



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>

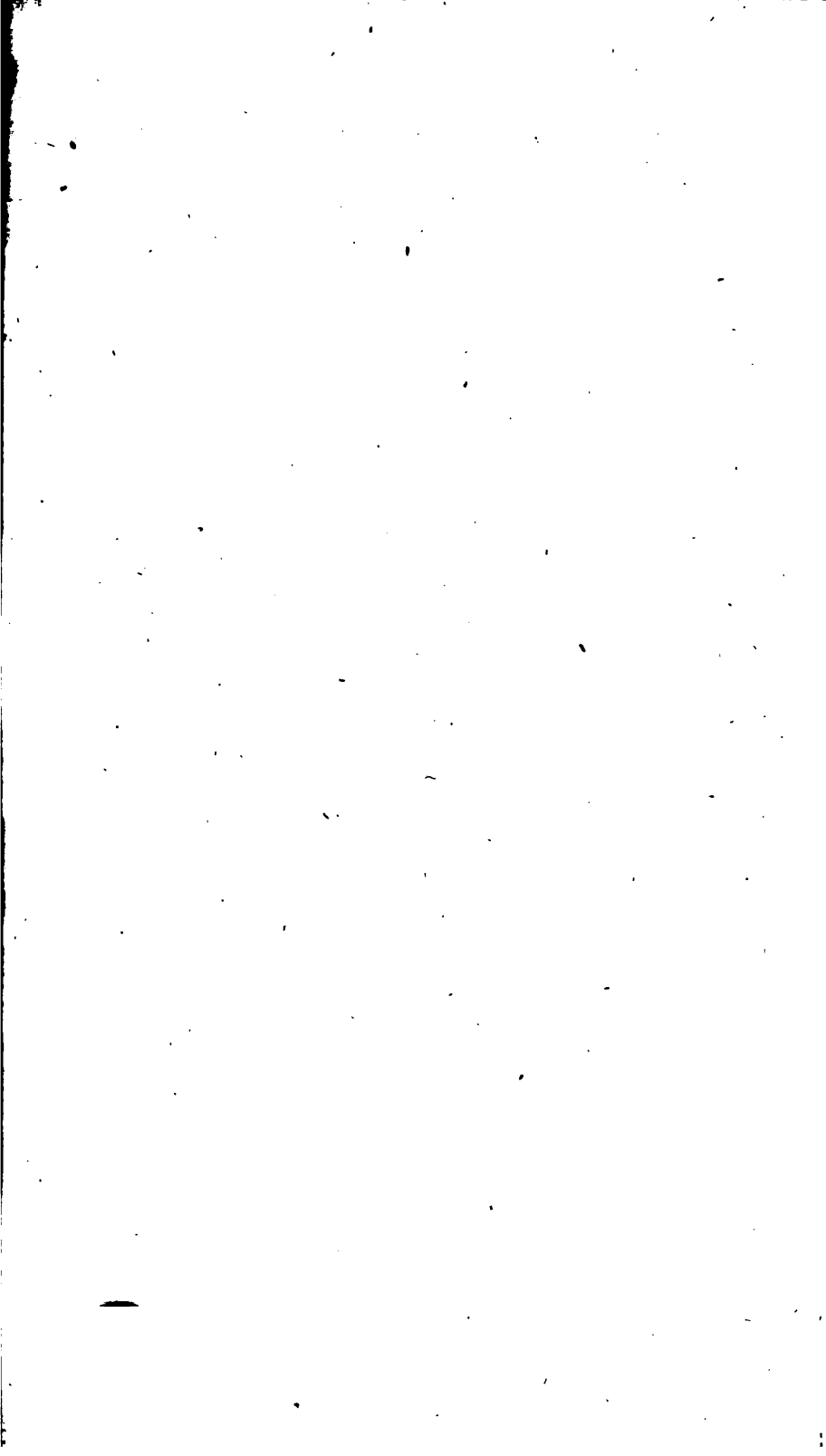


THE GIFT OF

Mrs. Geo. S. Morris.

1511







Aristoteles.

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗΣ

ARISTOTELIS OPERA OMNIA GRÆCE

AD OPTIMORUM EXEMPLARIUM FIDEM RECENSUIT,
ANNOTATIONEM CRITICAM, LIBRORUM ARGUMENTA,

ET NOVAM VERSIONEM LATINAM

ADIECIT

IO. THEOPHILUS BUHLE

PROF. PHILOS. IN ACAD. GEORG. AVGUSTA

SOC. REG. SCIENT. GOTTING. SOD. E. O.



VOLUMEN SECUNDUM.

B I P O N T I
EX TYPOGRAPHIA SOCIETATIS
C I D I D C C X C I I

P R A E F A T I O.

IN nova hac librorum Aristotelis editione adornanda quale consilium omnino mihi ineundum esse arbitratus sum, totiusque operis suscepti quatenus sint rationes, sollicitè satis in fronte voluminis primi a me expositum est. Habeo etiam, quod laeter, non ab omni parte displicuisse studiorum meorum in Aristotelem primitias pluribus viris, tam muneris dignitate & amplitudine, quam eruditionis praestantia insignibus, quibus eas approbatum iri, vix antea sperare ausus fueram. Esse quidem in volumine iam emissio, etsi eorum forte modestia aut erga me benevolentia, qui de opera mea publice, vel privatim, iudicium tulere, de his moneri me voverit, quae, ut nunc sentio, melius fuissent recisa, alia, quae aptius instituere & disponere, quae pleniori haustu, aut emendatiora magisque ad lineam exacta dare potuissem & debuissim,

Aristot. Vol. II.

a 2

ipse haud negaverim. Etenim, sicut in omni labore experientia eius facta optime instruit, ita in librorum Aristotelis explanatione quo longius processi, eo certiora & subtiliora, tum quemadmodum haec bene & recte perficiatur, tum de apparatu critico in eundem usum convertendo edoctus sum. Innotuere mihi quoque nuper varii singulorum Aristotelis librorum Codices notatu digni, qui recensu apparatus critici typis evulgato me occupatum fugerant, nec non editiones plures, quas illo tempore aut plane non cognitas habebam, aut oculis non inspexeram; praetereaque incidi in nonnullos recentiorum commentarios, in enumeratione commentariorum ad Aristotelem iam exhibita a me neglectos, ita tamen comparatos, ut praestantissimis ad Stagiritae scripta illustranda auxiliis accenseri debeant; quare aliqua mihi materies succrevit, unde in primo volumine tradita & corrigi & locupletari possint. Suadet autem ipsa res lectorumque commodum, ut quidquid ad apparatus critici latiore notitiam faciat, quam quantam iam dedi, aut ad huius ipsius emendationem, ea in id tempus cum lectoribus communicanda reservem, ubi librorum Aristotelis singulorum textus excudetur, quibuscum notitia illa aliquo modo coniuncta est. Memorabo igitur hic etiam non nisi ea, quae vel crisin vel interpretationem Organii librorum, quos duo priora huius editionis volumina complectuntur, propius attingant, cum mea intersit maxime, ne iniqui iudicii periculum subeam, ut accurate cognoscant viri docti, non solum, quae subsidia ad hos libros recensendos mihi fuerint, & quid ad expolitionem textus,

versionemque eius Latinam refingendam contulerim, sed etiam, quid ad dilucidationem argumenti spinosi & difficillimi, ab Aristotele in libris iisdem, praesertim in utrisque Analyticis, pertractati, curae meae valuerint.

Si quidem textus Organi Aristotelici aliquatenus pristino nitori a me restitutus est, id praecipue assiduo meo veterum interpretum Graecorum & Latinorum studio deberi, ingenue fateor. Cum *Porphyrii introductione* diligenter comparavi Ammonii Hermeae commentarium; cum Aristotelis *libro Categoriarum* eiusdem Ammonii & Simplicii in eum scripta; cum *libro de Interpretatione* commentarios itidem Ammonii, Leonis Magenteni, & Michaëlis Pselli, e quibus tamen postremis parum aut nihil didici; recentiorum vero disquisitiones Accoramboni, quibus lectiones variae Codicis Vaticani passim immixtae sunt; cum *Analyticis prioribus* Ioannis Philoponi interpretationem Graecam; cum *Analyticis posterioribus* denique tum eiusdem Philoponi, tum cum *altero* horum libro Eustratii Nicaeni, & Anonymi glossas. * Quid e singulis profecerim, in animadversionibus criticis indicavi, ut non sit, quod illud hic uberius declarem. Maximum vero fructum cepi, e collatione antiquae versionis Organi

* *Ammonii Commentarius* in Porphyrii *Isagogen*, in Aristotelis *Categorias*, Graece ap. Ald. Venet. 1500, fol. — *Eiusd.* Comment. in Arist. *Categorias*, Graece, ap. Ald. una cum *eiusdem*, *Magenteni*, & *Mich. Pselli*

comment. in librum de *Interpretatione*. Venet. 1503, fol. — *Io. Philoponi Grammatici* Comment. in Arist. *Analytica* priora & posteriora, una cum *Anonymi* & *Eustratii* comment. in lib. II *Anal. post.* Venet. 1534, fol.

Latinae, ab ignoto homine conditae, & per Philippum (Venet. 1481, fol.) editae, cuius quoque Codex MS. in bibliotheca *Kulenkampii* superest. Reddidit tantum auctor verba Graeca totidem Latinis, de sensu ceteroquin parum sollicitus; verum forte fortuna nactus est praestantissimum Codicem Graecum, optimas semper lectiones praebentem, paucissimisque interpolationibus obsitum, ita ut saepissime, quando vulgati textus difficultatibus diu implicitus fuisset, veram statim lectionem, consulta eius versione Latina ad verbum facta, detexerim. Laudatur in notis meis haec versio plerumque sub nomine *veteris interpretis Latini*. Iuxta eam in recensendis utrisque Analyticis Boëthii versionem Latinam in usum vocavi: nam textus Aldinus *Isagoges Porphyrii*, libri *Categoriarum*, & libri de *Interpretatione*, quem separatim excussi, iam ad eam emendatus & correctus est.

Quod ad editiones *Organi Graecas* attinet, quae mihi praesto fuerunt, primum, ut modo dixi, editionem Aldinam maiorem sedulo cum textu vulgato contuli. Digna sane est, quam admireris, Aldi Manutii industria, qua textum iam dedit purum mendisque liberum; plurimis enim in locis ipsa lectio Aldina mihi reponenda visa est, ubi seniores editores sine causa idonea, aut perverso iudicio abreptos & caecutientes ab ea discessisse in oculos incurrit. Editio Aldina minor s. Camotiana, & Iuntina ab Aldina maiori plane non discernant, praeterquam quod Camotiana in calce annexas habet lectiones e *Topicorum Codice* excerptas, qui absoluto iam primo volumine in manus Camotii per *Federicum Turri-*

fanum pervenerat. Quae Camotius de opera sua praedicat, se, collatis prioribus editionibus, lectionibusque Graecorum interpretum examinatis, nonnullis etiam libris MSS. adhibitis, probatissimam quamque lectionem restituisse, ea ad Organi textum spectare nequeunt: nam hunc ex Aldina maiori repetiit vel cum vitiis typographicis, & studii veterum Graecorum interpretum ne vestigium quidem apparet. Recensionem textus Aldinam exceperit ea, quam fecerunt Desiderius Erasmus Roterodamensis, & Simon Grynaeus in editione prima Basileensi a. 1531, ope potissimum unius Organi Codicis nondum ab aliis collati. Haec quidem retenta est in editione altera Basileensi a. 1539, eandemque maximam partem, nonnullis tamen locis subinde mutatis, secutae sunt, id quod earum omnium comparatio me docuit, editiones Parisiensis, Hildeniana, Sylburgiana, & Casauboniana, uti etiam textus Graecus in commentariis Conimbricensium, & Balfourei ad eam expressus est. Tertiam Organi Aristotelici recensionem instituit Isingrinus, plurimum aliorum virorum doctorum, inprimis Conradi Gesneri annotationibus & consiliis adiutus, in ed. Basil. tertia a. 1550; cui denique successit quarta Iulii Pacii a Beriga, quam in editione Duvalliana legimus. Hae igitur potissimum editiones, in quibus textus Organi aliquantum immutatus est, summa diligentia a me excussae sunt.

Quamvis Sylburgius novam textus recensionem fecisse sensu stricto dici non possit, plura tamen ille, quam omnes & superiores & recentiores Aristotelis editores, praestitisse videri debet. Contulit editionem Organi Camotianam,

hanc quidem paullo negligentius, accuratius vero editiones Ifingrinianam & Pacianam; deinde inspexit passim, etsi raris in locis, Graecorum interpretum commentarios, aliasque virorum doctorum animadversiones, quem novum variarum lectionum fontem iam Ifingrinus aperuerat, & ex his omnibus illam lectionis varietatem congeffit, quae in eius editione singulis Aristotelis libris adiecta est. Provocat Sylburgius nonnunquam ad editionem veterem Venetam Camotiana priorem, & nonnullas quoque ex ea lectiones affert, nec in Aldina maiori, nec in Iuntina obvias; quare esse debet editio Organi Graeca post Aldinam maiorem excusa, quam tamen videre mihi non contigit. Omnino autem dedit textum editionis primae vel secundae Basileensis; nam a Paciano, quamvis saepe cum eo conveniat, tamen saepius dissentit, uti ab Ifingriniano in tertia Basileensi, nec non ab Aldino; nisi forte tibi persuaseris, eum in Porphyrii Isagoge & in libro Categoriarum Io. Olivarii Valentini textum repetiisse, fortasse & in toto reliquo Organo, de quo quidem pronuntiare non ausim, cum Olivarii editione caream. Si alicubi in textu editionis Basileensis secundae mutavit aliquid Sylburgius, cuius rarissima exempla sunt, in eo semper Pacium ducem habuit; plurimas tamen huius emendationes ad notas relegavit; quae a MSS. abesse, aut in suspicionem interpolationis incurere hic monuit, aut quae textu eliminavit, ea ille retinuit, uncinis tamen seclusa; saepissime vero lectionem Basileensem e Pacii versione Latina defendit. Praeterea tenendum est, Sylburgium non nisi primam Organi editionem a Pacio curatam

evolvisse; * quo factum est, ut haud raro lectionem aliquam huic approbatam esse dicat, quae in serioribus edd. Pacianis aut textu iterum eiecta, aut aliter constituta est. Ceterum vellem equidem, me textum Sylburgianum typis excribendum operis tradere potuisse, cum ille nullis fere sphalmatibus depravatus sit; verum externa editionis Sylburgianae forma non ea est, ut addere facile licuisset, quae mutanda & corrigenda sint, & deficiebat mihi insuper eius exemplum, quo sicut meo pro lubitu uti concessum fuisset.

Primam Organi editionem Pacianam (Morgii; 1584, 4) aegre adhuc desideravi; quamobrem quinam fuerint Codices illi, quorum ex ea Sylburgius meminit, & quos ab uno MS. Palatino, quo Pacius in prima hac editione usus est, diserte distinguit, mihi non constat. Libri manu exarati sub illis non intelliguntur; (cur enim MStum Cod. viz. Palatinum ab illis discrevisset Pacius?) sed potius aut editiones Organi Graecae a primis Venetis & Basileensibus diversae, ut e. c. quae Venetiis prodiit a. 1536, 8, per Bartholomaeum Zannettum, Lovaniensis a. 1523, Io. Olivarii Valentini supra iam excitata, aliae; aut veteres versiones Latinae, aut commentarii Graeci & Latini Aristotelis verba simul continentes. Habent enim sic dicti Codices Paciani lectiones, quas nullibi reperi, alias vero plures, quae in edd. Basileensibus apud Graecos interpretes, ut in altero libro Analyticorum posteriorum apud Eustratium, occurrunt. Ne igitur aliquis *libros MStos* a Pacio consultos cum *Codd. quibusdam Pacianis* a me in notis laudatis con-

* Cf. Vol. I, p. 237.

fundat, monitos lectores velim, sub illis indigitarî Codd. Palatinos, sub his vero editiones textus Aristotelici impressas & a Pacio collatas, mihi tamen non satis cognitâs. In ferioribus Organi editionibus Pacius quatuor alios Codd. Palatinos praeter unum illum adhibuit; & quidquid bonae frugis in illis animadverteret, id statim in textum migrare iussit, nulla ut plurimum mutationis in textu factae ratione reddita. Enimvero erat Pacius is, cui talia audere fas esset; nequaquam enim in eorum editorum numerum referendus est, qui in verbis solummodo haerent, aut a priorum interpretum sententiis & explicationibus toti penderent, sed, cum ipse argumentum librorum Aristotelis perscrutatus esset, lectionis varietatem ex argumenti natura & serie plerumque diiudicavit. Multa depromsit quoque ex editione Ifingriniana, quae varias emendatissimi Codicis MS. lectiones margini allitas habet.

Per Isaaci Casauboni operam nihil fere novae lucis Organo Aristotelis affulsit. Solet hic vestigia premere Sylburgii, nec ab illis abiit, nisi paucissimis in locis, ubi interpretes Graeci meliora offerrent a prioribus editoribus praetermissa. Interea ex notis meis apparebit, quam parum constanter & Casaubonus in his consulendis versatus sit; modo illis tribuit lectiones, quas ignorant, modo, quas textus Aristotelis verba exhibens praebet, commentarius autem textui subiunctus respuit; plurimas lectiones variantes siliuit; quare hodierno Critico eius notae nulli adiuumento sunt. Lectiones margini adscriptas, nec ex interpretum commentariis depromtas, ex Sylburgii variantium lectionum farragine Casaubo-

nus decerpfit. Mentionem quidem fecit in praefatione Codd. & edd. quarundam a se denuo collatarum; verum perpauca offendi a vulgato textu discrepantia, quae forsitan ista collatio pepererit, neque his additum est, utrum e Codd. an edd. fluxerint. Emendavit autem inscriptiones singulis capitibus impositas, quibus & Graece & Latine horum argumentum breviter innuitur; quas equidem ex eius editione, nonnullis reformatis aut resectis, in editionem meam transtuli.

Vulgaris est opinio, quae me ipsum, antequam in editionis Duvallianae indolem penitus inquirerem, diu decepit, secutum esse in plurimis Duvallium textum Casaubonianum, mutatis passim & emendatis singulis locis, sicubi notae Casauboni marginales aperte meliora proposuissent. Etenim gloriatur Duvallius, se textum Aristotelicum *recognovisse*; igitur cum videas versionem Organi Pacianam ab eo repetitam, quam eandem Casauboni editio habet; cum porro reperias in margine notas criticas e margine Casauboniano verbotenus exscriptas, lectiones autem quasdam, a Casaubono in ora tantum annotatas, in ed. Duvall. in textu ipso receptas; denique cum Synopsin Duvallii novam librorum Aristotelis ab ipso tanto praefatione celebratam legas; quid aliud inde colligas, quam reddidisse Duvallium textum Casaubonianum, paucis recognitis, & capitum serie secundum illam Synopsin aliter disposita? Verum ne hoc tantillum quidem Duvallius de Aristotele promeruit; quamvis callide satis rem suam exorsus esse videri possit; quo tutius aliorum industriam in lau-

dem suam converteret. Monebat me literis datis, *Exterus* meus, vir optimus, esse sibi vetustam Organi editionem sine titulo, quacum editio Duvalliana non solum in tota textus lectione, sed etiam in vitiis omnino conspiraret; esse praeterea in illa eandem sectionum & capitum divisionem, & inscriptionem, quam Duvallius agnoscat, nec omnino hunc effecisse aliquid, quo Organi libri emendatiores prodirent; quin immo eum passum esse, ut vitiorum seges, qua textus iam in vetusta illa editione obsitus sit, in immensum augetur. Qua commonefactione excitatus editiones Organi meas cum Duvalliana comparare coepi, ubi etiam mox animadverti, vetustam illam Organi editionem ab Extero memoratam unam ex Pacianis serioribus esse, quam ad verbum Duvallius repetiit, adiectis editionis Casaubonianae notis marginalibus, hisque ipsis ad textum Pacianum reformatis. Iam vero sunt in hoc textu Paciano multa melius constituta, quam in Sylburgiano & Casauboniano, quare saepissime & ego illius lectionem in ed. Duvalliana expressam, etsi ab hoc discrepantem, retinui. Quod si ergo in criticis animadversionibus a me notatum invenerint lectores, Duvallium lectionem Pacianam *recepisse. revocasse.* Sylburgianam & Casaubonianam *correxisse & emendasse,* id ita sumi velim, quod illa iam ante me in textu vulgato Duvalliano reposita fuerit. Condonabunt autem errori meo lectores, si nonnunquam nimis honorifice de Duvallii acuminis critico senserim; quis enim facile crediderit, hominem hunc, Sylburgiano & Casauboniano textu prorsus neglecto, ad Pacianum recurrisse, ubi sibi honorem novae

textus post Casaubonum recognitionis apud imperitos aut incuriosos quaereret?

Dimiseram e manibus iam textum Analyticorum priorum fere integrum prelo subiiciendum, cum per venerabilem virum, *Henckium*, Professore Theologiae apud Helmstadienses celeberrimum, acciperem, asservari in bibliotheca Guelpherbytana Organi Codicem tam bonae notae, ut ab eius diligentiori collatione fructus forte haud contemnendus in Aristotelem meum redundaturus sit. Igitur literis compellavi *Langerum*, bibliothecae Guelpherbytanae praefectum, ut huius Codicis usum in aliquod tempus mihi concederet, & favit precibus vir doctissimus, misitque illum mihi Gottingam sine ulla mora pro otio & consiliis meis excutiendum, quam quidem insignem eius humanitatem grato animo semper prosequar. Est sane Codex ex praestantissimis, membranaceus, optime servatus, seculi circiter XIV, multis glossis marginalibus & interlinearibus instructus. Continet librum Categoriarum inde a capite sexto, librum de Interpretatione, Analytica priora & posteriora, Topica, & Elenchos Sophisticos, omnia ab eadem manu, eaque eleganti, exarata. In Analyticis posterioribus duo folia defunt, sicut etiam sub finem unius folii dimidium excisum est. Varias videtur ille expertus esse correctiones; occurrunt enim in eo multae liturae, & aliae lectiones super erasis scriptae diverso atramento & literarum ductu; fluxit autem e bono exemplo, ut adeo eius pretium haud leve sit. Excerpti & diiudicavi varias eius lectiones inde ab Analytic. prior. lib. II, cap. XXVII, usque ad finem Ana-

lyticorum posteriorum; nam tempore exclusus lectionis varietatem ad libros Organi typis iam mandatos pertinentem enotare non potui, quam igitur ad calcem totius Organi subiungam.

Arbitror quidem, me Porphyrii Isagogen, Aristotelis librum Categoriarum, librum de Interpretatione, & praesertim utraque Analytica multo emendatiora viris doctis tradere, quam illa adhuc legebantur; interea supersunt loca haud pauca, maxime in Analyticis, corruptelis nondum satis liberata, quorum etiam sensum & nexum cum ceteris ipse non penitus perspexi. Intricatum & difficile est Analyticorum Aristotelis studium. Versatur philosophus in intimis rei syllogisticae penetralibus; sermo eius in his libris tam brevis, obscurus, & contortus est, ut fere semper lectori aliquid sit divinandum, & de suo supplendum; accedit, quod exempla, quibus asserta nuda magis illucescant, aut plane desint, aut literis A B C D proponantur. In his ipsis literis, earumque collocatione & ratione mutua, summa est Codicum & editionum discrepantia; haec autem literarum collocatio in schemate syllogistico non idem valet, quod altera; hinc incertum & dubium haerere Criticum semper necesse est, quamnam ille praeferat, ut vere ab Aristotele scriptam, aut vere ad praecepta syllogistica quadrantem. Aliud accidit insuper incommodum hoc, quod deficientibus saepenumero in typographorum officinis literarum A B C D, centies una eademque pagina repetendarum, formis, alias literas operae insererent, nunc quidem a veris & in antiquissimis Codd. scriptis vix dignoscendas. Inprimis autem Analytica poste-

riora mendis & corruptelis scatent; in libro eorum secundo integra capita transposita & luxata sunt, nec lis interpretum, utrum caput aliquod hunc, an alium locum obtinere oporteat, facile dirimenda est.

Quidquid consequi potui, ut textum ad primam integritatem redigerem, ut sensum magis perspicuum redderem, id a me usurpatum est. Enucleavi itaque argumentum Analyticorum potissimum ita, ut, si quando rerum seriem in textu (nam sine hoc argumentum legi nolim) desiderent lectores, aut, quid tandem sibi velit philosophus, non capiant, habeant quasi filum, quo duce reverti, aut in coepto tramite pergere possint. Constitueram apud animum, praecepta Aristotelis logica severo ordine, & continua oratione declarare; verum videbam mox, argumentum librorum tum ipsis libris longius fore, cum assertis exempla addenda essent; quamobrem optime rem a me expediri ratus sum, si ex singulis capitibus asserta praecipua, quemadmodum iam Hildeniuss fecit, congererem, paucis in universum de cuiusque libri indole, fine, pretio, & sinceritate praemissis. In versione Latina, quantum licuit, ut ipsa Aristotelis verba exprimerem, allaboravi; inserui autem passim, quae in textu Graeco brevitatis studio non adiecit philosophus, quae tamen necesse erat suppleri, ut mentem eius recte legentes perciperent. Haec a me versioni inserta tum uncinis huius figurae (), tum literis, quas vocant, cursivis; interpolata contra a librariis uncinis huiusmodi [] distincta sunt. Omnino autem operam dedi, ut textum exhiberem correctum, & meliori interpunctio-

ne exornatum; in quo maxime sustentatus sum
Exteri docta industria, qui incredibili constantia
oculos & animum intendit, ne quid mendum
mea culpa in textum aut versionem irreperet,
& sunt doctissimi viri tanta hanc in rem merita,
ut, quidquid bonae laudis hac librorum Aristoteli
editione mihi paravero, eius haud minima
pars illi sit tribuenda. Scrib. Gottingae in Aca-
demia Regia Georgia Augusta a. d. II Cal. April.
c1775 ccxcii.

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ

ΠΕΡΙ ΕΡΜΗΝΕΙΑΣ

ΒΙΒΛΙΟΝ



ARGUMENTUM

LIBRI

DE INTERPRETATIONE

EXORSUS in libro de Praedicamentis ab expositione vocabulorum, res, ut illae res sunt, adeoque primas earum notiones, designantium, progreditur nunc Aristoteles ad ea uberius declaranda, quae aut singula, aut inter se connexa, exprimunt *secundas notiones*, sive animo tantum de rebus concepta. Monitum a me est alio loco, notiones potissimum secundas Logici interesse, quandoquidem ratiocinatio nulla, & ne *coniunctio* quidem primarum notionum sine earum ope fieri potest. Cum autem consilium esset philosopho, describendi in Organo artem ratiocinandi sive syllogismos conficiendi, agere ille de syllogismis omnino, variisque horum speciebus & modis non poterat, priusquam singulas syllogismi partes, viz. tam primas notiones, quam secundas, hasque per voces ex consensu plurium significantes proferendi & connectendi rationes explicuisset.

Iam vero doctrinam de primis notionibus in libro Categoriarum exhibitam sequuntur praecepta de syllogismi partibus, quatenus illae secundae notiones sunt, & certis quibusdam signis proferuntur, quae quidem praecepta argumentum *libri de Interpretatione* constituunt. Vocabulum *interpretatio* alio sensu Aristoteles usurpavit, quam quo illud vulgo usurpari solet: non enim innuit eo explicationem orationis cuiusdam grammaticam, aut descriptionem rei copiosiore & luculentiorum, ad tuum vel aliorum captum magis accommodatam, sed potius rationem aliquam pluribus approbatam, qua animi sensa proferimus, & cum aliis ita com-

municamus, ut isti idem nobiscum de iisdem rebus sentiant. Igitur partes syllogismi, utpote animo concepta designantes, secundum mentem Aristotelis etiam *interpretationes* appellare licet, & pro partium syllogismi diversitate etiam diversae interpretationes cogitari possunt. Pars syllogismi per se spectata aut est *simplex* aut *composita*: illa simplicem animi conceptum interpretatur, & dicitur *nomen* aut *verbum*; haec ex simplicibus fit coniunctis, & dicitur *enuntiatio*: plures enuntiationes coniunctae efficiunt *orationem*. Quare doctrinam de interpretatione Aristoteles sic persecutus est, ut, praemissis nonnullis (cap. I) de interpretatione in genere, primum de Nomine & Verbo (cap. II, III), tum de oratione in genere (cap. IV), de enuntiatione, ut orationis specie (cap. V), de affirmatione & negatione (cap. VI), de enuntiationibus puris s. modo vacantibus, & quomodo illis verum a falso dividitur (capp. VII, VIII, IX, X, XI), de enuntiationibus modalibus earumque consecutione (capp. XII & XIII), denique de enuntiationibus contrariis praeciperet. En iterum singula in tabulam redacta.

-
- Quae voce proferuntur, cogitationum animi signa sunt.
 - Literae voces designant.
 - Animi notiones omnibus sunt eadem, sed non literae & voces.
 - Animi notiones rerum symbola sunt, & res ubique sunt eadem.
 - Quemadmodum in animo aliquando notio sine veri aut falsi significatione est, aliquando alterutrum esse necesse est, ita quoque in voce.
 - Verum & falsum est circa compositionem & divisionem.
 - Nomina & verba similia sunt notioni extra compositionem & divisionem.
-

cap. I.

LIBRI DE INTERPRETATIONE.

De nomine.

Nomen est vox significativa ex impositione, sine tempore, cuius pars nulla seorsum aliquid significat.

In simplicibus nulla pars omnino significat.

In compositis videtur quidem pars aliquid significare, non significat autem quidpiam.

Nullum nomen naturâ est, sed quando fit symbolum.

Etiâ voces illae, quae scribi non possunt, ut bestiarum, aliquid significant.

Nomen infinitum nec oratio est, nec negatio.

Nomen infinitum dicitur, quia & id quod est, & id quod non est, significat.

Nomen obliquum definitione in reliquis convenit cum nomine; at si ei apponatur Esse aut Non esse, verum aut falsum non significat.

cap. II.

De verbo.

Verbum est, quod praeter primam significationem tempus significat, cuius pars seorsum nihil significat, & est eorum, quae de aliquo dicuntur, signum.

Verbum infinitum dicitur, quia cuicunque, & ei quod est, & ei quod non est, inest.

Verbum obliquum a verbo differt, quod verbum praesens tempus notat, obliquum verbum significat tempus extra praesens.

Ipsa verba per se nomina sunt, & significant aliquid; verum utrum sit, an non sit, non significant.

Ipsum Esse aut Non esse non significat rem, nec si ens absolute dixeris.

cap. III.

Ipsū ens nihil est, at compositionem
quandam significat, (seu, ut nunc dici-
mus, est copula praedicati & subie-
cti,) quam compositionem sine il-
lis, quae eā coniunguntur, in-
telligere non possumus. } cap. III.

De oratione.

Oratio est vox significans aliquid, cuius
pars seorsū significat ut dictio,
non ut affirmatio.
Oratio & ipsa aliquid significat, verum
non ut instrumentum, sed, ut di-
ctum est, ex impositione.
Oratio non est omnis enuntians, verum
illa, in qua veri aut falsi significa-
tio inest.
Non in omnibus orationibus verum aut
falsum est, ut votum oratio qui-
dem est, at nec vera, nec falsa, } cap. IV.

De enuntiatione.

Una oratio enuntians prima est affirma-
tio, deinde negatio, ceterae vero
coniunctione una sunt.
Necesse est omnem orationem enuntian-
tem constare verbo aut casu verbi.
Oratio non dicitur una, quia continen-
ter pronuntiatur.
Una oratio enuntians est aut illa, quae
unum significat, aut quae coniunctio-
ne una est; plures, quae multa &
non unum significant, aut quae
non coniunguntur.
Nomen & Verbum dictiones tantum sunt.
Enuntiamus aliquid de aliquo, seu inter-
rogante, seu non interrogante quo-
piam, sed proprio nostro motu.
Simplex enuntiatio est, ut aliquid de ali-
quo, aut aliquid ab aliquo. } cap. V.

LIBRI DE INTERPRETATIONE.

7

Si qua ex his componitur velut oratio,
est iam composita. }
Enuntiatio simplex est vox significans } cap. V.
aliquid inesse aut non inesse, ut
tempora divisa sunt. }

De affirmatione & negatione.

Affirmatio est enuntiatio alicuius de }
aliquo. }
Negatio est enuntiatio removens aliquid }
ab aliquo. }
Non contingit simul affirmare aut negare. } cap. VI.
Omni affirmationi negatio est opposita, }
& omni negationi affirmatio. }
Oppositio est affirmatio & negatio op- }
positae. }

De enuntiationibus puris earumque divisionibus.

Res aut sunt universales, aut particulares. }
Universale dicitur, quod de pluribus na- }
turâ sūt praedicari potest; Parti- }
culare, quod non potest. }
Affirmatio & negatio vel universalis est, }
vel particularis. }
Contrariae sunt propositiones universalis }
affirmans & universalis negans. }
Particula *Omne* non significat universa- }
le, sed quod nomen universale uni- }
versaliter sumatur. } cap. VII.
Signum non est praedicato apponendum. }
Nulla affirmatio vera est, si praedicato }
signum apponatur. }
Contradictorie opponuntur affirmatio & }
negatio, altera universalis, altera }
particularis. }
Contrariae non possunt simul esse verae. }
Subalternas contingit aliquando simul ve- }
ras esse. }

Quaecunque contradictiones sunt universalium universaliter verorum, ex his alteram veram, alteram falsam esse necesse est.

Et singularium altera vera est, altera falsa.

Indefinitarum non semper altera vera, altera falsa.

Indefinitae aliquando simul verae sunt. Enuntiationum, in quibus praedicarum non significat essentiam, sed motum, non necesse est, alteram veram, alteram falsam esse.

Una negatio est unius affirmationis.

Idem oportet negare negationem, quod asseruit affirmationem.

Quando aliud de eodem, aut idem de diversis affirmatur aut negatur, non est opposita, sed diversa enuntiationo.

cap. VII.

Una est seu affirmatio, seu negatio, quae unum de uno indicat, sive universaliter illud sumatur, sive non universaliter.

Si duobus unum nomen positum est, non est una affirmatio aut negatio.

cap. VIII.

De singularibus & futuris contingentibus non est determinata veritas aut falsitas.

Futurorum principium est & a consilio & ab actione quapiam.

In iis, quae non semper operantur, potentia est ad utramque partem.

Non omnia fiunt aut sunt ex necessitate.

cap. IX.

Neceſſarium aliud eſt ſimpliciter neceſſarium, aliud ex ſuppoſitione.

Contradictionis altera pars vera eſt, altera falſa, at non præciſe ſeparatim hæc vera, illa falſa.

Oratio vera eſt, quæ rei reſpondet.

Contingentia non ſunt determinatæ veritatis.

cap. IX.

Omnis affirmatio & negatio aut ex nomine & verbo conſtat, aut ex obliquo nomine aut verbo.

In propoſitionibus tertii adiacentis duplices ſunt oppoſitiones.

Propoſitiones ſunt in hac collatione quatuor.

Ex his duæ, ut privationes, ſe habent ad affirmationem & negationem, duæ non.

De propoſitionibus, in quibus ipſum Eſt non convenit, idem eſt iudicium.

In ſingularibus, quando vere aliquid ſimpliciter negatur, tum etiam infinite affirmari poteſt.

Neceſſe eſt ſemper veram aut falſam eſſe affirmationem & negationem.

Transpoſita nomina & verba idem ſignificant.

cap. X.

Unum de multis, aut multa de uno, una affirmatione aut negatione non dicuntur.

Unum autem dicitur, non cum nomen unum eſt, ſi non etiam unum fuerit, quod per ea, quæ nomini tribuuntur, efficitur & ſignificatur.

cap. XI.

Quaestio dialectica est responsionis peti-
tio, siue propositionis, siue alterius
partis contradictionis.

Propositio est unius contradictionis al-
tera pars.

Alia coniuncta praedicari possunt, alia
non.

Praedicata & ea, de quibus praedican-
tur, si alterum secundum accidens
dicatur, non possunt coniungi.

Praedicata, quae de aliquo dicuntur, si
alterum alteri insit, coniungi non
possunt.

Praedicata diversa coniungi nequeunt,
nec in his ab uno ad aliud conse-
quentia est, si in proposito prae-
dicato oppositio quaedam, ad
quam contradictio sequatur,
insit.

In quibuscunque praedicationibus non
contrarietas inest, si definitiones
pro nominibus substituantur, &
quae per se praedicantur, & non
secundum accidens, de his &
separatim & coniunctim ali-
quid dici potest.

Ens dici non potest id, quod opinione
sola subsistit.

cap. XI.

*De enuntiationibus modalibus earumque
consecutionibus.*

Quemadmodum in *puris* enuntiationibus

Esse & Non esse appositio quaedam
est, subiectae autem res Nomen &
Verbum : sic in *modalibus* Esse aut
Non esse fiunt ut subiecta, Posse au-
tem & Contingere appositiones,
discernentes, ut in illis Esse &
Non esse, ita in his verum
ac falsum.

Possibile & Impossibile non consequuntur.

cap. XII.
XIII.

Neceffarium non confequi ita, ut reliquos
modos, caufa eft, quod Impossibile
& Neceffarium contrarie op-
ponuntur.

Potentia, quae a ratione non oritur, non
eft potens in contrariam partem.

Quae femper operantur, illa non pos-
sunt aliter fe habere.

Aliud possibile eft, quia nunc agit, aliud,
quia agere poffit.

Neceffarii modus primum locum fibi vin-
dicat.

Neceffario quidquid eft, id actu eft.

Priora funt divina, & prior eft actus,
quam potentia.

Quidam funt actus fine potentia, ut
fubftantiae primae.

Quidam funt actus cum potentia, ut eo-
rum, quae naturâ priora funt, at
tempore posteriora.

Quaedam funt potentiae omnis actus
expertes.

cap. XII.
XIII.

De enuntiationibus contrariis.

Opinio contraria eft ea, quae eft contrarii.

Quemadmodum opiniones fe habent, ita
& propofitiones.

Affirmationi negatio, negationi affirmatio
opponitur, praedicatis contradicto-
riis, non autem contrariis.

Contraria fimul uni & eidem non infunt.

cap. XIV.

De finceritate libri de Interpretatione quoque plu-
res dubitarunt, & ex antiquioribus interpretibus ipfe
Andronicus Rhodius, primus librorum Aristotelis edi-
tor, vifus fibi inveniffe, quae spurium eum prodant.
Aristoteles nempe haud procul a principio libri *intelle-*

Ætus animi (τὰ νοήματα) vocat *passiones animae* (πάθη); seque de iis in libris de anima pluribus egisse dicit. Cum vero alias sub passionum nomine intelligere soleat quascunque animi affectiones, v. c. iram, gaudium, tristitiam, nec tamen earum in libris de anima disquisitione reperiatur, iure quodam suo conclusit hinc Andronicus, aut libros de anima esse Aristoteli suppositos, aut librum de Interpretatione; in illos autem suspicionem cadere vix posse, ergo hunc ex librorum Aristotelicorum numero exfulare oportere. Enimvero ab hoc Andronici telo satis bene librum defendisse mihi videntur Alexander Aphrodisieus, Ammonius Hermæe, Ioannes Philoponus & Severinus Boëthius, cum philosophi sententia de animae intellectibus & passionibus accuratius constituta & dilucidata, tum locis ex libris de anima indicatis, ad quae Aristotelem in libro de Interpretatione respexisse probabile sit ¹. Praeter Andronicum liber de Interpretatione adversarium expertus est Patricium, qui illum propterea obelo notavit, quod eadem bis persequi Aristoteli non in usu fuerit; argumentum vero libri de Interpretatione etiam ab eo excussum sit in libris *de enuntiatione & affirmatione*, teste Alexandro Aphrodisiensi ad Metaphys. IV, com. 62. Attamen non vere negavit Patricius, eadem bis tractasse Aristotelem, quippe quem de anima, de speciebus Platonis, aliisque, in pluribus libris iisque diversis differuisse, abunde satis constat. Neque cetera argumenta adversus libri fidem ab eodem viro docto producta meliora sunt. Arbitratur ille quidem, esse in eo, quae placitis in libro Categoriarum propositis repugnent; at unum tantum afferre potuit exemplum ex lib. de Interpr. cap. XIII, §. 12, ubi primae substantiae vocantur *divinae*, quae in Categoriis *individua quaevis corpora* dicuntur. At enim haec repugnantia facile tolli potest: nam quod diversae primarum substantiarum definitiones in uno & altero libro datae sunt, id ex diverso uniuscuiusque fine explicari debet. In Categoriis, quod ipse professus est, universe tantum ad-

¹ Alex. Aphrodis. ad lib. I fol. 2, a. Philopon. ad lib. de Analyt. p. 88 ed. Lat. Venet. anima fol. 7, a. Boëth. in comment. ad lib. de Interpr. ed. 1542, fol. Ammon. ad lib. de interpretat. fol. 1, b. fine, & sec. h. l.

umbrare voluit Aristoteles, quid voce substantia pro vario respectu innuatur; in libro de Interpretatione contra primarum substantiarum notionem sensu theologico s. metaphysico attigit; adeoque hinc aliquam definitionis diversitatem exoriri necesse erat. Deinde contendit Patricius, quae in lib. de Interp. cap. XI, §. 2, de interrogatione dialectica utpote responsionis petitione ex Topicis citentur, ea nusquam in his reperiri: attamen locus est Aristoteles de interrogatione dialectica Topic. I, §, § seq. & fusius per totum librum octavum, etsi non eadem singula verba, quibus in libro de Interpretatione usus est, ibi repetiit.

Quod si quaeritur, utrum liber de Interpretatione sit generis acroamatici, an exoterici, ipsa eius indoles prius genus mihi redolere videtur. Est enim methodo demonstrativa conscriptus: non datur solummodo rerum exponendarum descriptio, sed afferuntur etiam causae, cur ita nec aliter eae definiri possint; nec omnino eorum aliquid in eo desideratur, quae librorum acroamaticorum proprietatem efficiunt.

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ
ΠΕΡΙ ΕΡΜΗΝΕΙΑΣ
ΒΙΒΛΙΟΝ.

ΚΕΦ. α'.

ΤΙ ΕΣΤΙΝ Η ΕΡΜΗΝΕΙΑ, ΠΕΡΙ ΗΣ ΝΥΝ Η ΣΚΕΨΙΣ,
ΚΑΙ ΠΕΡΙ ΣΥΜΒΟΛΩΝ ΤΩΝ ΕΝ ΤΗ ΨΥΧΗ
ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΝ ΤΗ ΦΩΝΗ.

ΠΡΩΤΟΝ δὲ θύοθαι, τί ὄνομά ἐστί, καὶ τί
ῥῆμα ἔπειτα, τί ἐστὶν ἀπόφασις καὶ κατὰφασις,
καὶ ἀπόφανσις καὶ λόγος. 2 Ἐστὶ μὲν οὖν τὰ ἐν τῇ

ARISTOTELIS
LIBER DE INTERPRETATIONE.

C A P. I.

*Quid sit interpretatio. de qua agitur. & quid
sint rerum notae.*

PRIMUM oportet ponere, quid sit Nomen & quid
Verbum; deinde, quid sit Negatio & Affirmatio, &
Enuntiatio & Oratio. 2 Sunt vero voce emissæ passio-

Φωνῇ τῶν ἐν τῇ ψυχῇ παθημάτων σύμβολα· καὶ τὰ
 γραφόμενα τῶν ἐν τῇ Φωνῇ. 3 Καὶ ὥσπερ οὐδὲ γράμ-
 ματα πᾶσι τὰ αὐτὰ, οὕτως οὐδὲ Φωναὶ αἱ αὐταί·
 ὧν μέντοι ταῦτα σημεῖα πρώτως, τὰ αὐτὰ πᾶσι
 παθήματα τῆς ψυχῆς· καὶ ὧν ταῦτα ὁμοιώματα,
 πράγματα ἤδη τὰ αὐτά. περὶ μὲν οὖν τούτων εἴρη-
 ται ἐν τοῖς περὶ ψυχῆς· ἄλλης γὰρ ταῦτα πραγμα-
 τείας. 4 Ἔστι δ' ὥσπερ ἐν τῇ ψυχῇ ὅτε μὲν νόημα
 ἄνευ τοῦ ἀληθεύειν ἢ ψεύδεσθαι, ὅτε δὲ ἤδη, ὡ ἀνάγ-
 κη τούτων ὑπάρχειν θάτερον· οὕτω καὶ ἐν τῇ Φωνῇ·
 περὶ γὰρ σύνθεσιν καὶ διαίρεσιν ἐστὶ τὸ ψεῦδος τε καὶ
 τὸ ἀληθές. 5 Τα μὲν οὖν ὀνόματα αὐτὰ καὶ τὰ ῥή-
 ματα εἰσὶ τῶ ἄνευ συνθέσεως καὶ διαίρεσεως νοή-
 ματι· οἷον τὸ ἄνθρωπος, ἢ τὸ λευκόν, ὅταν μὴ προστεθῇ
 τί· οὔτε γὰρ ψεῦδος, οὔτε ἀληθές πω. σημεῖον δὲ ἐστὶ
 τοῦδε· καὶ γὰρ ὁ τραγέλαφος σημαίνει μὲν τι, αὐτῶ

num animae signa, & scripta eorum, quae voce emit-
 tuntur. 3 Et quemadmodum nec literae omnibus eae-
 dem sunt, ita nec voces omnibus eadem: quorum ta-
 men haec signa primo sunt, ea omnibus sunt eadem
 passiones animae; & quorum haec imagines sunt, ea
 quoque (*omnibus*) sunt res eadem. De his quidem di-
 ctum est in libris de anima: sunt enim alienae tracta-
 tionis. 4 Quemadmodum autem in anima est aliquan-
 do notio veri & falsi expers, aliquando vero talis,
 cui necesse est alterutrum horum inesse: sic * in vo-
 ce; nam circa coniunctionem & disiunctionem falsum
 & verum est. 5 Nomina ergo per se & verba similia
 sunt notioni absque coniunctione & disiunctione; velut
 homo, & album, si nihil adiciatur; neque enim ve-
 rum, neque falsum aliquid est: signum autem huiusce
 rei adest; nam & hircocervus significat quidem aliquid,

δὲ ἀληθὲς τι ἢ ψεῦδος, ἂν μὴ τὸ εἶναι ἢ τὸ μὴ εἶναι
προστεθῇ, ἢ ἀπλῶς, ἢ κατὰ χρόνον.

ΚΕΦ. Β΄.

ΤΙ ΟΝΟΜΑ, ΚΑΙ ΑΟΡΙΣΤΟΝ ΟΝΟΜΑ,

ΚΑΙ ΠΤΩΣΙΣ ΟΝΟΜΑΤΟΣ.

Ὁνομα μὲν οὖν ἐστὶ Φωνὴ σημαντικὴ κατὰ συν-
θήκην, ἀνευ χρόνου, ἥς μὴδὲν μέρος ἐστὶ σημαντικόν
κεχωρισμένον. 2 Ἐν γὰρ τῷ Κάλλιππος τὸ ΙΠΠΟΣ
οὐδὲν αὐτὸ καθ' ἑαυτὸ σημαίνει, ὥσπερ ἐν τῷ λόγῳ
τῷ ΚΑΛΟΣ ΙΠΠΟΣ. οὐ μὴν οὐδ', ὥσπερ ἐν τοῖς
ἀπλοῖς ὀνόμασιν, οὕτως ἔχει καὶ ἐν τοῖς συμπεπλεγ-
μένοις· ἐν ἐκείνοις μὲν γὰρ οὐδαμῶς τὸ μέρος ἐστὶ
σημαντικόν· ἐν δὲ τούτοις βούλεται μὲν, ἀλλ' οὐδενὸς
κεχωρισμένον· οἷον ἐν τῷ ἑπακτροκέλης τὸ ΚΕΛΗΣ οὐ-
δὲν τι σημαίνει καθ' ἑαυτό. 3 Τὸ δὲ κατὰ συνθήκην,

nequaquam autem verum aut falsum aliquid, nisi Es-
se, aut Non esse adiiciatur, aut simpliciter aut secun-
dum tempus.

C A P. II.

*De nomine. & nomine infinito & casibus
nominis.*

*Nomen igitur est vox significans ex consensu, sine
tempore, cuius (vocis) nulla pars est significans sepa-
rata. 2 Nam in (nomine) Κάλλιππος nihil ipsum τὸ ἱπ-
πος per se significat, quemadmodum in oratione καλὸς
ἵππος. Neque vero, quemadmodum in simplicibus no-
minibus, sic & in compositis sese habet: in illis enim
nequaquam pars est significans; in his vult quidem ali-
quid significare, at nihil significat separatim; ut in
ἑπακτροκέλης nihil τὸ κέλης per se significat. 3 Ex con-*

ὅτι φύσει τῶν ὀνομάτων οὐδέν ἐστιν, ἀλλ' ὅταν γένηται σύμβολον· ἐπεὶ δηλοῦσί γέ τι καὶ οἱ ἀγράμματοι ψόφοι, οἷον θηρίων, ὧν οὐδέν ἐστιν ὄνομα. 4 Τὸ δὲ οὐκ ἄνθρωπος οὐκ ὄνομα. οὐ μὲν οὐδὲ κεῖται γε ὄνομα, ὅ, τι δεῖ καλεῖν αὐτό· οὔτε γὰρ λόγος, οὔτε ἀπόφασις ἐστίν· ἀλλ' ἔστω ὄνομα ἀόριστον, ὅτι ὁμοίως ἐφ' ἑτρυῶν ὑπάρχει, καὶ ὄντος καὶ μὴ ὄντος. 5 Τὸ δὲ Φίλωνος, ἢ Φίλωνι, καὶ ὅσα τοιαῦτα, οὐκ ὀνόματα, ἀλλὰ πτώσεις ὀνόματος. λόγος δὲ ἐστὶν αὐτοῦ τὰ μὲν ἄλλα κατὰ τὰ αὐτά· ὅτι δὲ μετὰ τοῦ ἐστίν, ἢ ἦν, ἢ ἔσται, οὐκ ἀληθεύει, ἢ ψεύδεται, τὸ δὲ ὄνομα αἰεὶ, [διαφέρει] οἷον, Φίλωνός ἐστιν, ἢ οὐκ ἐστίν· οὐδέν γάρ πω οὔτε ἀληθεύει, οὔτε ψεύδεται.

sensu autem (*nomen esse vocem significantem diximus*); quod naturā nomen nullum est, sed (*tum nomen fit*), quando fit symbolum; cum significant etiam aliquid soni illiterati, ut belluarum, quorum nullum est nomen. 4 Τὸ Non homo autem non est nomen. At nec nomen positum est, quo id appellari oporteat; nec enim oratio, nec negatio est; sed esto *nomen infinitum*, quia similiter cuicunque adest, & illi, quod est, & illi, quod non est. 5 Τὸ Philonis & Philoni autem, & quaecunque talia, non sunt nomina, sed *casus* nominis. Definitio autem eius (*casus*) est eadem quoad reliqua (*cum definitione nominis infiniti*): si enim coniungitur (*casus*) cum Est, aut Erat, aut Erit, nihil veri aut falsi significat; nomen vero semper (*verum aut falsum significat*); velut Philonis est, aut non est; nihil enim unquam hoc veri aut falsi significat.

ΚΕΦ. γ'.

ΤΙ ΡΗΜΑ, ΚΑΙ ΑΟΡΙΣΤΟΝ ΡΗΜΑ, ΚΑΙ ΡΗΜΑΤΟΣ
ΠΤΩΣΙΣ, ΚΑΙ ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΚΑΘ' ΑΥΤΑ
ΛΕΓΟΜΕΝΩΝ ΡΗΜΑΤΩΝ.

Ῥῆμα δέ ἐστι τὸ προσσημαῖνον χρόνον, οὗ μέρος οὐδὲν σημαίνει χωρὶς, καὶ ἔστιν αἰεὶ τῶν καθ' ἑτέρου λεγομένων σημείον. 2 Λέγω δ', ὅτι προσσημαίνει χρόνον· οἷον ὑγίεια μὲν ὄνομα· τὸ δὲ ὑγιαίνει ῥῆμα· προσσημαίνει γὰρ τὸ νῦν ὑπάρχειν. 3 Καὶ αἰεὶ τῶν καθ' ἑτέρου λεγομένων σημείον ἔστιν· οἷον τῶν καθ' ὑποκειμένου, ἢ ἐν ὑποκειμένῳ ὄντων. 4 Τὸ δὲ οὐχ ὑγιαίνει, καὶ τὸ οὐ κάμνει, οὐ ῥῆμα λέγω· προσσημαίνει μὲν γὰρ χρόνον, καὶ αἰεὶ κατὰ τινος ὑπάρχει· τῇ δὲ διαφορᾷ ὄνομα οὐ κείται· ἀλλ' ἔστω ἀόριστον ῥῆμα, ὅτι ὁμοίως ἐφ' ὅτουσιν ὑπάρχει, καὶ ὄντος, καὶ μὴ ὄντος. 5 Ὅμοίως δὲ καὶ ὑγιάνει, καὶ τὸ ὑγιάνει,

CAP. III.

De verbo, & verbo infinito, & casu verbi, item de verbis, quae per se dicuntur.

Verbum autem est, quod tempus consignificat, cuius pars nihil significat separatim, & semper signum eorum est, quae de alio dicuntur. 2 Dico autem, quod *consignificat* tempus; ut *valetudo* quidem nomen; at *valet* verbum est; consignificat enim, quod nunc adfit. 3 Et semper eorum, quae de alio dicuntur, signum est; ut eorum, quae de subiecto (*dicuntur*), aut in subiecto sunt. 4 Τὸ Non valet autem, & τὸ Non laborat, verbum non dico; nam consignificat quidem tempus, & semper in aliquo est; differentiae vero nomen positum non est; esto igitur *verbum infinitum*, quod similiter cuicunque adfit, & illi, quod est, & illi, quod non est. 5

οὐ ῥῆμα, ἀλλὰ πτώσεις ῥήματος· διαφέρει δὲ τοῦ ῥήματος· ὅτι τὸ μὲν τὸν παρόντα προσσημαίνει χρόνον· τὰ δὲ τὸν πέριξ. 6 Αὐτὰ μὲν οὖν καθ' αὐτὰ λεγόμενα τὰ ῥήματα ὀνόματά τέ ἐστι, καὶ σημαίνει τι· ἴσῃσι γὰρ ὁ λέγων τὴν διάνοιαν, καὶ ὁ ἀκούσας ἠρέμησεν· ἀλλ' εἰ ἐστίν, ἢ μὴ, οὕτω σημαίνει· οὐδὲ γὰρ τὸ εἶναι, ἢ μὴ εἶναι, σημεῖόν ἐστι τοῦ πράγματος· οὐδὲ ἂν τὸ ὄν εἴπῃς αὐτὸ ψιλόν· αὐτὸ μὲν γὰρ οὐδέν ἐστι· προσσημαίνει δὲ σύνθεσιν τινα, ἣν ἀνευ τῶν συγκειμένων οὐκ ἐστι νοῆσαι.

ΚΕΦ. δ'.

ΠΕΡΙ ΛΟΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΙΔΩΝ ΑΥΤΟΥ.

Λόγος δὲ ἐστὶ Φωνὴ σημαντικὴ κατὰ συνθήκην, ἥς τῶν μερῶν τι σημαντικόν ἐστι κεχωρισμένον· ὡς

Similiter vero & *valuit* & *valebit* non verbum (*dico*); sed *casus* verbi: differunt autem a verbo; quoniam hoc (*verbum*) tempus, quod adest, confignificat, illi (*casus*) tempus circum circa (*quo utrinque tempus praesens includitur*). 6 Ipsa ergo per se dicta verba, & nomina sunt & significant aliquid; constituit enim dicens animi conceptionem, & audiens quiescit; at, num sit aut non sit, nondum significat (*dicens*). Neque enim *Esse*, aut *Non esse*, signum est rei, nec si ipsum *Ens* nude protuleris. Ipsum enim nihil est, confignificat autem compositionem quampiam, quam nemo possit intelligere sine iis, quae componuntur.

C A P. IV.

De oratione & eius speciebus.

Oratio autem vox est significans ex consensu, cuius aliqua pars significans est separata; ut *dictio*, sed non

Φάσις, ἀλλ' οὐχ ὡς κατάΦασις [ἢ ἀπόΦασις. λέγω δέ,] οἷον ἄνθρωπος σημαίνει μὲν τι, ἀλλ' οὐχ, ὅτι ἐστίν, ἢ οὐκ ἔστιν· ἀλλ' ἔσται κατάΦασις, ἢ ἀπόΦασις, ἐὰν προστεθῇ τι. 2 Ἀλλ' οὐχ ἡ τοῦ ἀνθρώπου συλλαβὴ μία· οὐδὲ γὰρ ἐν τῷ μῦς τὸ ὤς σημαντικόν, ἀλλὰ Φωνή ἐστι νῦν μόνον· ἐν δὲ τοῖς διπλοῖς σημαίνει μὲν τι, ἀλλ' οὐ καθ' αὐτὸ, ὥσπερ εἴρηται. 3 Ἔστι δὲ ἅπας λόγος μὲν σημαντικός, οὐχ ὡς ὄργανον δέ, ἀλλ' (ὥσπερ εἴρηται) κατὰ συνθήκην. 4 Ἀποφαντικός δὲ οὐ πᾶς, ἀλλ' ἐν ᾧ τὸ ἀληθεύειν ἢ ψεύδεσθαι ὑπάρχει· οὐκ ἐν ἅπασιν δὲ ὑπάρχει· οἷον ἡ εὐχὴ λόγος μὲν, ἀλλ' οὔτε ἀληθής, οὔτε ψευδής. 5 Οἱ μὲν οὖν ἄλλοι ἀφείσθωσαν· ῥητορικῆς γὰρ ἢ ποιητικῆς οἰκειοτέρα ἡ σκέψις· ὁ δὲ ἀποφαντικός τῆς νῦν θεωρίας.

ut affirmatio; [aut negatio; dico autem] e. c. homo significat quidem aliquid, sed non, quod sit, aut non sit; verum erit affirmatio aut negatio, si adiectum fuerit aliquid. 2 Sed non (vocis) ἀνθρώπου syllaba una (significat aliquid); neque enim in (voce) μῦς est τὸ ὤς significans, sed vox tantum est; in compositis autem (vocibus) significat quidem (syllaba) aliquid, verum non per se, ut dictum est. 3 Omnis autem oratio significans est, non ut instrumentum, sed (ut dictum est) secundum consensum hominum. 4 Non omnis vero est enuntians, sed ea tantum, in qua veritas aut falsitas inest: non omnibus autem inest; ut precatio oratio quidem est, at nec vera, nec falsa. 5 Aliae tamen orationes mittantur; quarum consideratio magis ad Rhetoricen aut Poëticen pertinet: enuntians autem (oratio) huius est doctrinae.

ΚΕΦ. Ε΄.

ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΑΠΟΦΑΝΤΙΚΟΥ ΛΟΓΟΥ.

*Εστι δὲ εἷς, πρῶτος λόγος ἀποφαντικός κατὰ-
 Φασιν· εἴτα ἀπόφασιν· οἱ δ' ἄλλοι πάντες συνδέσμων
 εἷς. 2 Ἀνάγκη δὲ, πάντα λόγον ἀποφαντικὸν ἐκ
 ῥήματος εἶναι, ἢ ἐκ πτώσεως ῥήματος· καὶ γὰρ ὁ τοῦ
 ἀνθρώπου λόγος, ἂν μὴ τὸ ἔστιν, ἢ ἦν, ἢ ἔσται, ἢ τι
 τοιοῦτον προστεθῇ, οὕτω λόγος ἀποφαντικός. 3 Διότι
 δὴ ἐν τί ἔστιν, ἀλλ' οὐ πολλὰ, τὸ ζῶον περὶν δίπουν·
 οὐ γὰρ δὴ τῷ σύνεγγυς εἰρησθαι εἰς ἔσται· ἔστι δὲ
 ἄλλης τοῦτο πραγματείας εἰπεῖν. 4 Ἐστι δὲ εἷς λό-
 γος ἀποφαντικός ἢ ὁ ἐν δηλῶν, ἢ ὁ συνδέσμων εἰς πολ-
 λοὶ δὲ οἱ πολλὰ καὶ μὴ ἐν, ἢ οἱ ἀσύνδετοι. 5 Τὸ μὲν
 οὖν ὄνομα, ἢ τὸ ῥῆμα, φάσις ἔστω μόνον· ἐπεὶ δὴ οὐκ

CAP. V.

De enuntiatione.

Est autem una, prima oratio enuntians affirmatio; de-
 inde negatio; reliquae vero omnes (*orationes enuntian-*
tes) coniunctione in unam abeunt. 2 Verum necesse est,
 omnem orationem enuntiantem ex *verbo* pendere, aut ex
 casu verbi; nam hominis definitio, nisi Est, aut Erat,
 aut Erit, aut eiusmodi quidpiam addatur, nondum ora-
 tio est enuntians. 3 Cur autem unum quoddam est, nec
 plura, animal pedestre bipes? — neque enim, quia una
 pronuntiantur (*verba*), unum (*revera*) erit: sed de hoc
 dicere, aliud est tractationis. 4 Est autem *una* oratio
 enuntians vel ea, quae unum significat, vel quae con-
 iunctione una est; *multae* autem sunt, quae multa nec
 unum (significant), aut quae non coniunctae sunt. 5
 Nomen igitur, aut verbum, *dictio* tantum esto, quan-

ἔστιν εἰπεῖν οὕτω δηλοῦντά τι τῇ φωνῇ, ὥστε ἀποφαίνεσθαι, ἢ ἐρωτῶντός τινος, ἢ μὴ, ἀλλ' αὐτὸν προαιρούμενον. τούτων δὲ ἡ μὲν ἀπλὴ ἔστιν ἀπόφανσις, οἷον τι κατὰ τινος, ἢ τι ἀπὸ τινος· ἡ δὲ ἐκ τούτων συγκειμένη, οἷον λόγος τίς ἤδη σύνθετος. 6 Ἔστι δὲ ἀπλὴ ἀπόφανσις φωνὴ σημαντικὴ περὶ τοῦ ὑπάρχειν τι, ἢ μὴ ὑπάρχειν, ὡς οἱ χρόνοι διήρηνται.

ΚΕΦ. ΣΤ'.

ΠΕΡΙ ΚΑΤΑΦΑΣΕΩΣ ΚΑΙ ΑΠΟΦΑΣΕΩΣ

ΚΑΙ ΑΝΤΙΦΑΣΕΩΣ.

Κατάφασις δὲ ἔστιν ἀπόφανσίς τινος κατὰ τινος. 2 Ἀπόφασις δὲ ἔστιν ἀπόφανσίς τινος ἀπὸ τινος. 3 Ἐπεὶ δὲ ἔστι καὶ τὸ ὑπάρχον ἀποφαίνεσθαι ὡς μὴ ὑπάρχον, καὶ τὸ μὴ ὑπάρχον ὡς ὑπάρχον, καὶ τὸ ὑπάρχον ὡς ὑπάρχον, καὶ τὸ μὴ ὑπάρχον ὡς μὴ ὑπάρ-

doquidem dici nequit, ita aliquid voce exprimentem enuntiare, sive is ab aliquo interrogatus sit, sive non, verum ipse sponte (*aliquid*) proferat. Enuntiationum vero altera est simplex, ut alicuius (*enuntiatio*) de aliquo, aut 2' aliquo; altera est ex his composita, ut oratio quaedam iam coniuncta. 6 Est igitur simplex enuntiatio vox significans, inesse aliquid, aut non inesse, ut tempora divisa sunt.

C A P. VI.

De affirmatione. negatione & contradictione.

Affirmatio autem est enuntiatio alicuius *de aliquo*. 2 *Negatio* autem est enuntiatio alicuius *ab aliquo* (*aliquid removens*). 3 Quoniam vero aliquis enuntiare potest id quod est, ac si id non sit, & id quod non est, ac si id sit, & quod est, ac si sit, & quod non est, ac si

χόν, καὶ περὶ τοὺς ἐκτὸς δὲ τοῦ νῦν χρόνους ὡσαύτως· ἅπαν ἂν ἐνδέχοιτο καὶ ὁ κατέφησέ τις ἀποφῆσαι, καὶ ὁ ἀπέφησέ [τις] καταφῆσαι· ὥστε δῆλον, ὅτι πάσῃ καταφάσει ἐστὶν ἀπόφασις ἀντικειμένη, καὶ πάσῃ ἀποφάσει κατάφασις. 4 Καὶ ἴστω τοῦτο ἀντίφασις· κατάφασις καὶ ἀπόφασις αἱ ἀντικείμεναι. 5 Λέγω δὲ ἀντικεῖσθαι τὴν τοῦ αὐτοῦ κατὰ τοῦ αὐτοῦ, μὴ ὁμωνύμως δὲ, καὶ ὅσα ἄλλα τῶν τοιούτων προσδιορίζομεθα πρὸς τὰς σοφιστικὰς ἐνοχλήσεις.

ΚΕΦ. Ζ΄.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΦΑΣΕΩΝ
ΤΩΝ ΚΑΤΑΦΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ.

Ἐπεὶ δ' ἐστὶ τὰ μὲν καθόλου τῶν πραγμάτων· τὰ δὲ καθ' ἕκαστον· (λέγω δὲ καθόλου μὲν, ὁ ἐπὶ πλείονων πέφυκε κατηγορεῖσθαι· καθ' ἕκαστον δὲ, ὁ μὴ

non fit, & circa tempora extra praesens similiter; omne quidem, quod affirmavit quis, eidem contigerit negare, &, quod negavit, affirmare: quare manifestum fit, omni affirmationi negationem opponi, & omni negationi affirmationem. 4 Et fit hoc *contradictio*: affirmatio & negatio oppositae. 5 Dico autem opponi eam (*affirmationem & negationem*), quae est eiusdem de eodem, non autem aequivoce, & quaecunque alia eiusmodi contra sophisticas importunitates praecipimus.

CAP. VII.

De affirmationum & negationum contrarietatibus & contradictionibus.

Quoniam vero aliae quidem res sunt universales; aliae autem singulares; (dico autem universale quiddam, quod de pluribus praedicari potest; singulare vero, quod non (*de pluribus praedicatur*); ut homo quidem

οἷον ἄνθρωπος μὲν τῶν καθόλου· Καλλίας δὲ τῶν καθ' ἑκάστον·) ἀνάγκη δὲ ἀποφαίνεσθαι, ὡς ὑπάρχει τι, ἢ μὴ, ὅτε μὲν τῶν καθόλου τινὶ, ὅτε δὲ τῶν καθ' ἑκάστον. 2 Ἐὰν μὲν οὖν καθόλου ἀποφάνηται τις, ἐπὶ τοῦ καθόλου ὅτι ὑπάρχει, ἢ μὴ ἔσονται αὐταὶ ἐναντία· αἱ ἀποφάνσεις· λέγω δὲ ἐπὶ τοῦ καθόλου ἀποφαίνεσθαι καθόλου· οἷον πᾶς ἄνθρωπος λευκός, οὐδεὶς ἄνθρωπος λευκός. 3 Ὅταν δὲ ἐπὶ τῶν καθόλου μὲν, μὴ καθόλου δὲ αὐταὶ μὲν οὐκ εἰσιν ἐναντία· τὰ μὲν τοι δηλούμενα ἔστιν εἶναι ποτε ἐναντία· λέγω δὲ τὸ μὴ καθόλου ἀποφαίνεσθαι ἐπὶ τῶν καθόλου· οἷον ἔστι λευκός ἄνθρωπος, οὐκ ἔστι λευκός ἄνθρωπος· καθόλου γὰρ ὄντος τοῦ ἄνθρωπος, οὐχ ὡς καθόλου κέχρηται τῇ ἀποφάνσει· τὸ γὰρ πᾶς οὐ τὸ καθόλου σημαίνει, ἀλλ' ὅτι καθόλου. 4 Ἐπὶ δὲ τοῦ κατηγορουμένου καθόλου τὰ

est universale; Callias autem singulare;) necesse est quoque enuntiare, quod aliquid inest, aut non (*inest*), aliquando quidem universaliter cuiuspiam, aliquando singulariter. 2 Si ergo universaliter enuntiet quis de universaliter, quod fit, aut non fit; erunt hae propositiones contrariae: dico autem de universalibus universaliter enuntiare; velut omnis homo est albus, nullus homo est albus. 3 Si vero de universaliter quidem, non autem universaliter (*aliquid praedicatur*): hae (*propositiones*) non sunt contrariae; licet ita significata aliquando possint esse contraria: dico autem non universaliter enuntiare de universaliter; velut Est homo albus, non est homo albus; nam etsi homo sit universale, tamen non ut universaliter in enuntiatione usus est (*dicens*); etenim τὸ Omnis non significat universale, sed quod (*universale*) universaliter (*sumatur*). 4 De praedicato autem uni-

καθόλου κατηγορεῖν, οὐκ ἔστιν ἀληθές· οὐδεμία γὰρ κατάφασις ἀληθής ἔσται, ἐν ἣ τοῦ κατηγορουμένου καθόλου τὸ καθόλου κατηγορεῖται· οἷον ἔστι πᾶς ἄνθρωπος πᾶν ζῶον. 5 Ἀντικείμενον μὲν οὖν κατάφασιν ἀποφάσει λέγω ἀντιφατικῶς τὴν τὸ καθόλου σημαίνουσαν τῇ τὸ οὐ καθόλου· οἷον πᾶς ἄνθρωπος λευκός, οὐ πᾶς ἄνθρωπος λευκός· οὐδεὶς ἄνθρωπος λευκός, ἔστι τις ἄνθρωπος λευκός. ἐναντίως δὲ τὴν τοῦ καθόλου κατάφασιν, καὶ τὴν τοῦ καθόλου ἀπόφασιν· οἷον πᾶς ἄνθρωπος δίκαιος, οὐδεὶς ἄνθρωπος δίκαιος. Διὸ ταύτας μὲν οὐχ οἷον τε ἅμα ἀληθεῖς εἶναι. τὰς δὲ ἀντικειμένους ταύταις ἐνδέχεται ποτε ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ συναληθεύειν· οἷον οὐ πᾶς ἄνθρωπος λευκός, καὶ ἔστι τις ἄνθρωπος λευκός. 6 Ὅσαι μὲν οὖν ἀντιφάσεις τῶν καθόλου εἰσὶ καθόλου, ἀνάγκη τὴν ἐτέραν ἀληθῆ εἶναι, ἢ ψευδῆ. 7 Καὶ ὅσαι

Cap. VIII
ed. Casaub.

verfali praedicare universale, non verum est: nulla enim affirmatio vera erit; in qua de praedicato universalis praedicetur universale; velut Omnis homo est omne animal. 5 Opponi igitur affirmationem negationi *contradictorie* dico eam, quae universale significat, ei, quae significat non universale; velut Omnis homo albus, Non omnis homo albus; Nullus homo albus, Quidam homo albus est. *Contrarie* vero eam, quae est universalis affirmatio, ei, quae est universalis negatio; ut Omnis homo iustus est, Nullus homo iustus est. Quare hae non possunt simul verae esse. At quae his opponuntur, eas contingit aliquando de eodem simul veras esse; ut Non omnis homo albus, & est Quidam homo albus. 6 Quaecunque ergo contradictiones universalium sunt universaliter, earum necesse est alteram veram esse, aut falsam. 7 Et quaecunque de

ἐπὶ τῶν καθ' ἕκαστα· οἷον ἔστι Σωκράτης λευκός, οὐκ ἔστι Σωκράτης λευκός. 8 Ὅσαι δὲ ἐπὶ τῶν καθόλου μὲν, μὴ καθόλου δὲ· οὐκ αἰὲν ἢ μὲν ἀληθής, ἢ δὲ ψευδής· ἅμα γὰρ ἀληθές ἐστιν εἰπεῖν, ὅτι ἐστὶν ἄνθρωπος λευκός, καὶ οὐκ ἐστὶν ἄνθρωπος λευκός· καὶ ἐστὶν ἄνθρωπος καλός, καὶ οὐκ ἐστὶν ἄνθρωπος καλός. εἰ γὰρ αἰσχρος, καὶ οὐ καλός· καὶ εἰ γίνεταί τι, καὶ οὐκ ἐστι. δόξειε δ' ἂν ἐξαίφνης ἄτοπον εἶναι διὰ τὸ φαίνεσθαι σημαίνειν [ταῦτον] τὸ, οὐκ ἐστὶν ἄνθρωπος λευκός, ἅμα καὶ τὸ, οὐδεὶς ἄνθρωπος λευκός· τὸ δὲ οὔτε ταῦτον σημαίνει, οὔθ' ἅμα, ἐξ ἀνάγκης. 9 Φανερόν δὲ, ὅτι καὶ μία ἀπόφασις μιᾶς καταφάσεώς ἐστὶ· τὸ γὰρ αὐτὸ δεῖ ἀποφῆσαι τὴν ἀπόφασιν, ὅπερ κατέφησεν ἢ κατὰφασις, καὶ ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ, ἢ τῶν καθ' ἕκαστά τινος, ἢ ἀπὸ τῶν καθόλου τινος, [ἢ] ὡς καθόλου, ἢ ὡς

singularibus; ut Est Socrates albus, Non est Socrates albus. 8 Quaecunque autem sunt universalium, non vero universaliter; earum non semper haec quidem vera, haec autem falsa est: simul enim verum est dicere, esse hominem album, & non esse hominem album; & Est homo pulcher, & Non est homo pulcher. Quod si enim deformis, utique non pulcher est; & si fit aliquid, tamen non est. Videri autem possit primo intuitu absurdum esse (*id, quod modo dictum est*); propterea quod videatur significare, Non est homo albus, simul & hoc, Nullus est homo albus; attamen illud neque idem significat, neque simul, ex necessitate. 9 Manifestum autem est, unam negationem unius affirmationis esse: idem enim oportet negationem negare, quod affirmatio affirmavit, & de eodem, sive de singulari quodam, sive de universali quodam, universaliter, aut non universaliter (*summo*). Dico autem, velut,

μὴ καθόλου. λέγω δὲ, οἷον, ἔστι Σωκράτης λευκός, οὐκ ἔστι Σωκράτης λευκός. ἐὰν δὲ ἄλλο τι ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ, ἢ ἀπ' ἄλλου τὸ αὐτὸ, οὐχ ἡ ἀντικειμένη, ἀλλ' ἔσται ἐκείνης ἐτέρα. τῇ δὲ, πᾶς ἄνθρωπος λευκός, ἡ, οὐ πᾶς ἄνθρωπος λευκός· τῇ δὲ, τίς ἄνθρωπος λευκός, ἡ, οὐδεὶς ἄνθρωπος λευκός· τῇ δὲ, ἔστιν ἄνθρωπος λευκός, ἡ, οὐκ ἔστιν ἄνθρωπος λευκός. 10 Ὅτι μὲν οὖν μία κατά-
 Φασις μιᾷ ἀποφάσει ἀντίκειται ἀντιφατικῶς, καὶ
 τίνες εἰσὶν αὗται, εἴρηται· καὶ ὅτι αἱ ἐναντίαί ἄλλαι,
 καὶ τίνες εἰσὶν αὗται· καὶ ὅτι οὐ πᾶσα ἀληθὴς ἀντίφα-
 σις, ἢ ψευδής, καὶ διὰ τί, καὶ πότε ἀληθὴς, ἢ ψευδής.

ΚΕΦ. η'.

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΑΝΤΙΘΕΣΕΩΣ, ΟΠΟΥ Η ΚΑΤΑΦΑΣΙΣ
 Η ΑΠΟΦΑΣΙΣ ΟΥΚ ΕΣΤΙ ΜΙΑ.

Μία δὲ ἔστι κατάφασις καὶ ἀπόφασις ἡ ἐν καθ' Cap. IX
ed. Casaub.

Eft Socrates albus, Non eft Socrates albus. Si vero aliud quid ab eodem, aut ab alio idem (*negatione separatum fuerit*), non eft oppofita (*negatio affirmationi*), fed erit ab ea diverfa. Huic vero (*affirmationi*), Omnis homo eft albus, haec *negatio* opponitur: Non omnis homo eft albus; huic, Quidam homo eft albus, haec: Nullus homo eft albus; huic, Eft homo albus, haec: Non eft homo albus. 10 Quod ergo una affirmatio uni negationi opponitur *contradictorie*, & quatenam hae fint, dictum eft; & quod contrariae aliae sunt, & quatenam hae fint; & quod non omnis contradictio vera eft, aut falfa, & cur, & quando vera aut falfa fit.

C A P. VIII.

*De oppositione, quando non eft una affirmatio
 aut negatio.*

Una autem eft affirmatio & negatio, quae unum de

ἐνὸς σημαίνουσα, ἢ καθόλου ὄντος, ὡς καθόλου, ἢ μὴ ὁμοίως· οἷον πᾶς ἄνθρωπος λευκός ἐστίν, οὐ πᾶς ἄνθρωπος λευκός ἐστίν· ἐστίν ἄνθρωπος λευκός, οὐκ ἐστίν ἄνθρωπος λευκός· οὐδεὶς ἄνθρωπος λευκός [ἐστίν, ἐστὶ] τις ἄνθρωπος λευκός· εἰ τὸ λευκὸν ἐν σημαίνει. 2 Εἰ δὲ δυοῖν ἐν ὄνομα κείται, ἐξ ὧν μὴ ἐστίν ἐν, οὐ μία κατάφασις, οὐδὲ μία ἀπόφασις· οἷον, εἴ τις θείτο ὄνομα ἱμάτιον ἵππῳ καὶ ἀνθρώπῳ, τὸ, Ἐστίν ἱμάτιον λευκόν, αὕτη οὐ μία κατάφασις, οὐδὲ ἀπόφασις μία. οὐδὲν γὰρ διαφέρει τοῦτο τοῦ εἰπεῖν, ὅτι ἐστίν ἄνθρωπος καὶ ἵππος λευκός. τοῦτο δὲ οὐδὲν διαφέρει τοῦ εἰπεῖν, ἐστίν ἄνθρωπος λευκός, καὶ ἐστίν ἵππος λευκός. εἰ οὖν αὗται πολλὰ σημαίνουσι, καὶ εἰσι πολλαὶ, δῆλον, ὅτι καὶ ἡ πρώτη ἥτοι πολλὰ ἢ οὐδὲν σημαίνει· οὐ γὰρ ἐστὶ τις ἄνθρωπος ἵππος. ὥστε οὐδ' ἐν ταύταις ἀνάγκη, τὴν μὲν ἀληθῆ, τὴν δὲ ψευδῆ εἶναι ἀντίφασιν.

uno indicat, aut de universalī, ut universaliter (*sumio*); aut non similiter; velut Omnis homo est albus, Non omnis homo est albus; Est homo albus, Non est homo albus; Nullus homo albus [est, Est] Quidam homo albus; si album unum quid significat. 2 Si vero duobus unum nomen positum est, e quibus non existit unum, non est una affirmatio, nec una negatio; ut, si quis imponat nomen vestis equo & homini, (*dicens*,) Est vestis alba, haec non est una affirmatio, nec negatio una. Nihil enim hoc differt ab eo, si dicas, Est homo & equus albus. Hoc vero nihil differt ab eo, si dicas, Est homo albus, & Est equus albus. Si igitur hae multa significant, & multae sunt, manifestum est, & primam (*propositionem*) aut multa, aut nihil significare; nec enim Ullus homo equus est. Quare nec in his necesse est, alteram veram, alteram autem falsam esse contradictionem.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΑΝΤΙΘΕΣΕΩΝ ΕΝ ΤΟΙΣ ΜΕΛΛΟΥΣΙΝ
ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΟΙΣ.

Ἐπὶ μὲν οὖν τῶν ὄντων καὶ γενομένων ἀνάγκη τὴν Cap. X
ed. Casaub. κατὰφασιν ἢ τὴν ἀπόφασιν ἀληθῆ ἢ ψευδῆ εἶναι· καὶ ἐπὶ μὲν τῶν καθόλου ὡς καθόλου αἰεὶ τὴν μὲν ἀληθῆ, τὴν δὲ ψευδῆ εἶναι· καὶ ἐπὶ τῶν καθ' ἕκαστα, ὥσπερ εἴρηται. ἐπὶ δὲ τῶν καθόλου μὴ καθόλου λεχθέντων οὐκ ἀνάγκη. εἴρηται δὲ καὶ περὶ τούτων. ἐπὶ δὲ τῶν καθ' ἕκαστα καὶ μελλόντων οὐχ ὁμοίως. 2 Εἰ γὰρ πᾶσα κατὰφασις ἢ ἀπόφασις ἀληθὴς ἢ ψευδής· καὶ ἅπαν ἀνάγκη ὑπάρχειν ἢ μὴ ὑπάρχειν· εἰ γὰρ ὁ μὲν φήσει ἔσεσθαι τι, ὁ δὲ μὴ φήσει τὸ αὐτὸ τοῦτο, δῆλον, ὅτι ἀνάγκη ἀληθεύειν τὸν ἕτερον αὐτῶν, εἰ πᾶσα κατὰφασις ἢ ἀπόφασις ἀληθὴς ἢ ψευδής. ἅμω γὰρ οὐχ

CAP. IX.

De oppositionibus in futuris contingentibus.

In iis igitur, quae sunt, & quae facta sunt, necesse est, affirmationem aut negationem veram aut falsam esse; & de universalibus quidem ut universaliter (*sumis*) semper alteram quidem veram esse, alteram autem falsam; & de singulis, ut dictum est. De universalibus vero non universaliter enuntiatis non est necesse. Dictum vero est etiam de his. De singularibus autem & futuris non similiter (*dictum est*). 2 Si enim omnis affirmatio aut negatio vera aut falsa est; omne etiam aut esse, aut non esse, necesse est; nam si hic dixerit, futurum aliquid, hic vero dixerit, non ipsum hoc futurum, apparet, alterum illorum necessario verum dicere, si omnis affirmatio aut negatio vera est aut fal-

ὑπάρξει ἅμα ἐπὶ τοῖς τοιούτοις· εἰ γὰρ ἀληθὲς εἰπεῖν, ὅτι λευκόν, ἢ ὅτι οὐ λευκόν· ἀνάγκη εἶναι λευκόν, ἢ οὐ λευκόν. καὶ εἰ ἔστι λευκόν, ἢ οὐ λευκόν, ἀληθὲς ἦν Φάναι, ἢ ἀποΦάναι· καὶ εἰ μὴ ὑπάρχει, ψεύδεται· καὶ εἰ ψεύδεται, οὐχ ὑπάρχει. ὥστε ἀνάγκη, ἢ τὴν κατάΦασιν, ἢ τὴν ἀπόΦασιν, ἀληθῆ εἶναι, ἢ ψευδῆ.

3 Οὐδὲν ἄρα οὔτε ἐστίν, οὔτε γίνεταί, οὔτε ἀπὸ τύχης, οὐδ'· ὁπότερ' ἔτυχεν, οὐδὲ ἔσται, ἢ οὐκ ἔσται, ἀλλ' ἐξ ἀνάγκης ἅπαντα, καὶ οὐχ ὁπότερ' ἔτυχεν· ἢ γὰρ ὁ Φᾶς ἀληθεύει, ἢ ὁ ἀποΦᾶς· ὁμοίως γὰρ ἂν ἐγίνετο, ἢ οὐκ ἐγίνετο· τὸ γὰρ ὁπότερ' ἔτυχεν οὐδὲν μᾶλλον οὕτως, ἢ μὴ οὕτως, ἔχει, ἢ ἔξει.

4 Ἐτι δὲ, εἰ ἔστι λευκόν νῦν, ἀληθὲς ἦν εἰπεῖν πρότερον, ὅτι ἔσται λευκόν· ὥστε αἰεὶ ἀληθὲς ἦν εἰπεῖν, ὅτι οὖν τῶν γινομένων ὅτι ἐστίν, ἢ ἔσται. εἰ δὲ αἰεὶ ἀληθὲς ἦν εἰπεῖν, ὅτι ἐστίν, ἢ

fa. Utraque enim non aderunt simul in talibus: si enim verum est dicere, quod album sit, aut quod album non sit; necesse est, aut esse album, aut non esse album; & album si est, aut non est, verum erat affirmare, aut negare; & si non adest, falsum dicitur; & falsum si dicitur, non adest. Quare necesse est, aut affirmationem aut negationem veram esse aut falsam. 3 Nihil igitur aut est, aut fit, nec a fortuna, nec ita, ut utrumlibet contingere possit, erit aut non erit, sed ex necessitate omnia, nec utrumlibet acciderit: aut enim affirmans verum dicit, aut negans; similiter enim aut fiebat, aut non fiebat; nam τὸ utrumlibet nihil magis ita, aut non ita, se habet, aut habebit. 4 Porro etiam, si nunc est album, verum erat dicere prius, futurum esse album; quare semper verum erat dicere, eorum, quae fiunt, quodcunque esse aut fore. Si vero semper verum erat dicere, esse

ἔσται· οὐχ οἷόν τε τοῦτο μὴ εἶναι, οὐδὲ μὴ ἔσεσθαι· ὃ δὲ μὴ οἷόν τε μὴ γενέσθαι, ἀδύνατον μὴ γενέσθαι· ὃ δὲ ἀδύνατον μὴ γενέσθαι, ἀνάγκη γενέσθαι· ἅπαντα οὖν τὰ ἐσόμενα ἀναγκαῖον γενέσθαι. οὐδὲν ἄρα ὁπότερ' ἔτυχεν, οὐδὲ ἀπὸ τύχης ἔσται· εἰ γὰρ ἀπὸ τύχης, οὐκ ἐξ ἀνάγκης. 5 Ἀλλὰ μὴν οὐδ' ὥς οὐδέτερόν γε ἀληθὲς ἐνδέχεται λέγειν· οἷον, [ὅτι] οὔτε ἔσται, οὔτε οὐκ ἔσται· πρῶτον μὲν γὰρ, οὗσης τῆς καταφάσεως ψευδοῦς, ἢ ἀπόφασις οὐκ ἀληθὲς· καὶ ταύτης ψευδοῦς οὗσης, συμβαίνει τὴν κατάφασιν μὴ ἀληθῆ εἶναι. 6 Καὶ πρὸς τούτοις, εἰ ἀληθὲς ἦν εἰπεῖν, ὅτι λευκὸν ἅμα καὶ μέγα, δεῖ ἅμω ὑπάρχειν· εἰ δὲ ὑπάρξει εἰς αὐρίον, δεῖ ὑπάρξειν εἰς αὐρίον· εἰ δὲ μήτε ἔσται, μήτε μὴ ἔσται εἰς αὐρίον, οὐκ ἂν εἴη τὸ ὁπότερ' ἔτυχεν· οἷον ναυμαχίᾳ· δεῖ γὰρ ἂν μήτε γενέσθαι ναυμαχίαν, μήτε

(*aliquid*), aut fore; fieri non potest, ut hoc non sit; aut non futurum sit; quod autem non potest non fieri, id impossibile est non fieri; quod autem impossibile est non fieri, id necessario fit; omnia ergo futura necesse est fieri. Nihil igitur utrolibet modo se habebit, aut a fortuna erit; nam si a fortuna, non ex necessitate esset. 5 Verum nec, quod neutrum verum sit, dicere convenit; ut quod nec futurum quidpiam sit, neque non futurum: primum enim, si sit affirmatio falsa, negatio vera non erit; & si haec falsa sit, accidit affirmationem veram non esse. 6 Et praeterea, si verum erat dicere, quod album simul sit quoque magnum, oportet utrumque adesse; si vero aderit in crastinum, oportebit in crastinum adesse; si vero neque erit, neque non erit in crastinum, non fuerit (*aliquid contingens*) utrumlibet; velut pugna navalis; oportet enim neque fieri pugnam navalem, neque non

μὴ γενέσθαι. 7 Τὰ μὲν δὴ συμβαίνοντα ἄτοπα ταῦτα καὶ τοιαῦτα ἕτερα, εἴπερ πάσης καταφάσεως καὶ ἀποφάσεως, ἢ ἐπὶ τῶν καθόλου λεγομένων ὡς καθόλου, ἢ ἐπὶ τῶν καθ' ἕκαστον, ἀνάγκη τῶν ἀντικειμένων τὴν μὲν ἀληθῆ εἶναι, τὴν δὲ ψευδῆ, μηδὲν δὲ ὁπότερ' ἔτυχεν εἶναι ἐν τοῖς γινομένοις, ἀλλὰ πάντα εἶναι καὶ γίνεσθαι ἐξ ἀνάγκης ὥστε οὔτε βουλευέσθαι θεοὶ ἂν, οὔτε πραγματεύεσθαι ὡς εἰάν μὲν τοδὶ ποιήσομεν, ἔσται τοδὶ· εἰάν δὲ μὴ τοδὶ, οὐκ ἔσται τοδὶ. 8 Οὐδὲν γὰρ καλύψει, καὶ εἰς μυριοστὸν ἔτος, τὸν μὲν Φάναι τοῦτο ἔσεσθαι, τὸν δὲ μὴ Φάναι· ὥστε ἐξ ἀνάγκης ἔσεσθαι, ὁποτεροῦν αὐτῶν ἀληθὲς ἦν εἰπεῖν τότε. 9 Ἀλλὰ μὴν οὐ τοῦτο διαφέρει, εἰ τινες εἶπον τὴν ἀντίφασιν, ἢ μὴ εἶπον· δῆλον γὰρ, ὅτι οὕτως ἔχει τὰ πράγματα, καὶ μὴ ὁ μὲν καταφύσῃ τι, ὁ δὲ ἀποφύσῃ· οὐ γὰρ διὰ τὸ καταφάθῃναι ἢ ἀποφάθῃναι ἔσται,

fieri. 7 Accidunt igitur incommoda haec, atque eiusmodi alia, si quidem omnis affirmationis & negationis, sive de universalibus universaliter dictis, sive de singularibus, necesse sit oppositarum alteram veram, alteram falsam esse, nihil autem utrumlibet esse in iis, quae fiunt, sed omnia esse & fieri ex necessitate; ut nec deliberare oporteret, nec agere; quoniam, si hocce fecerimus, hocce fuerit, si non hocce, hocce non fuerit. 8 Nihil enim impedit, vel ad infinita secula, quo minus hic quidem dicat, aliquid futurum esse, hic autem dicat, non futurum esse; adeo ut ex necessitate futurum sit, utrumvis eorum tunc vere dicebatur. 9 At nec hoc interest, si quidam contradictionem dixerint, si non dixerint: manifestum enim est, sic res se habere, etiamsi hic non affirmaverit aliquid, aut ille negaverit; neque enim propterea, quia affirmatum aut

ἢ οὐκ ἔσται· οὐδ' εἰς μυριοστὸν ἔτος μᾶλλον, ἢ ἐν ὀπιοσῶν χρόνῳ. ὥστε εἰ ἐν ἅπαντι τῷ χρόνῳ οὕτως εἶχεν, ὥστε τὸ ἕτερον ἀληθεύεσθαι, ἀναγκαῖον ἦν, τοῦτο γενέσθαι· καὶ ἕκαστον τῶν γινομένων ἀεὶ οὕτως εἶχεν, ὥστε ἐξ ἀνάγκης γενέσθαι. ὅτε γὰρ ἀληθῶς εἶπέ τις, ὅτι ἔσται, οὐχ οἷόν τε μὴ γενέσθαι, καὶ τὸ γενόμενον, ἀληθές ἦν εἰπεῖν ἀεὶ, ὅτι ἔσται. 10 Εἰ δὴ τὰυτὰ ἀδύνατα (ὁρῶμεν γὰρ, ὅτι ἐστὶν ἀρχὴ τῶν ἐσομένων καὶ ἀπὸ τοῦ βουλευέσθαι, καὶ ἀπὸ τοῦ πρᾶξαι τί· καὶ ὅτι ὅλως ἐστὶν ἐν τοῖς μὴ ἀεὶ ἐνεργούσι τὸ δυνατόν εἶναι καὶ μὴ εἶναι ὁμοίως· ἐν οἷς ἄμφω ἐνδέχεται καὶ τὸ εἶναι καὶ τὸ μὴ εἶναι, ὥστε καὶ τὸ γενέσθαι, καὶ τὸ μὴ γενέσθαι· καὶ πολλὰ ἡμῖν δηλαῖ ἐστὶν οὕτως ἔχοντα· οἷον τουτὶ τὸ ἱμάτιον δυνατόν ἐστι διατμηθῆναι, καὶ οὐ διατμηθήσεται, ἀλλ' ἐμπροσθεν

negatum quidpiam est, erit aut non erit; neque magis in infinita secula, quam in quantulocunque tempore. Quare si omni tempore ita se habebat, ut alterum vere diceretur, necessarium erat hoc fieri; & unumquodque eorum, quæ fiunt, semper ita se habebat, ut ex necessitate fieret. Nam quando vere dicebat aliquis, fore (*aliquid*), id impossibile erat non fore, & quod factum est vere semper dici poterat futurum esse. 10 Si vero haec impossibilia sunt; (videmus enim, principium quoddam esse eorum, quæ futura sunt, & a consultatione, & ab actione aliqua; & omnino in iis, quæ non semper operantur, inesse potentiam & impotentiam aequaliter; in quibus utrumque contingit & esse & non esse, atque inde etiam fieri & non fieri; & multa esse talia nobis nota, quæ ita se habeant; velut haecce vestis diffecari potest, & non diffecabitur, ve-

κατατριβήσεται· ὁμοίως δὲ καὶ τὸ μὴ διατμηθῆναι
 δυνατόν· οὐ γὰρ ἂν ὑπῆρχε τὸ ἔμπροσθεν αὐτὸ κατα-
 τριβῆναι, εἴγε μὴ δυνατόν [ἦν τὸ] μὴ διατμηθῆναι· ὥστε
 καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων γενέσεων, ὅσαι κατὰ δύναμιν λέ-
 γονται τὴν τοιαύτην·) Φανερόν ἄρα, ὅτι οὐχ ἅπαντα
 ἐξ ἀνάγκης οὐτ' ἐστίν, οὔτε γίνεται· ἀλλὰ τὰ μὲν
 ὁπότερ' ἐτυχε, καὶ οὐδὲν μᾶλλον ἢ κατάφασις ἢ ἡ
 ἀπόφασις [ἦν] ἀληθὴς ἢ ψευδής· τὰ δὲ μᾶλλον μὲν,
 καὶ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ θάτερον· οὐ μὴν ἀλλ' ἐνδέχεται
 γενέσθαι καὶ θάτερον, θάτερον δὲ μή. 11 Τὸ μὲν
 οὖν εἶναι τὸ ὄν, ὅταν ᾖ, καὶ τὸ μὴ ὄν εἶναι, ὅταν μὴ ᾖ,
 ἀνάγκη· οὐ μέντοι οὔτε τὸ ὄν ἅπαν ἀνάγκη εἶναι· οὔτε
 τὸ μὴ ὄν ἀνάγκη μὴ εἶναι· οὐ γὰρ ταυτὸν ἐστὶ τὸ ὄν
 ἅπαν εἶναι ἐξ ἀνάγκης, ὅτε ἐστὶ, καὶ τὸ ἀπλῶς εἶναι
 ἐξ ἀνάγκης. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τοῦ μὴ ὄντος. 12 Καὶ

rum prius atteretur; similiter vero & ut non diffece-
 tur fieri potest; nec enim illa prius atteri potuisset, nisi
 fieri potuisset, ut non diffecaretur; ut adeo (*idem va-*
leat) de aliis generationibus, quaecunque secundum
 potentiam talem dicuntur:) manifestum ergo est, non
 omnia ex necessitate aut esse, aut fieri; sed alia qui-
 dem ita, ut utrumlibet accidere possit, & nihil magis
 affirmatio aut negatio vera aut falsa sit; alia vero *ma-*
gis (*accident*), & alterum quidem *ut plurimum*; verum
 tamen ita, ut contingat etiam alterum fieri, alterum
 autem non fieri. 11 Esse igitur aliquid, quando est, &
 non esse, quando non est, necessarium est; non autem
 omne, quod est, necesse est esse, nec, quod non est,
 necesse est non esse; non enim idem est, ens omne ex
 necessitate esse, quando (*iam*) est, & esse simpliciter
 ex necessitate. Similiter vero etiam de illo, quod non

ἐπὶ τῆς ἀντιφάσεως δὲ ὁ αὐτὸς λόγος εἶναι μὲν, ἢ μὴ
εἶναι ἅπαν, ἀνάγκη καὶ ἔσεσθαι γε, ἢ μὴ οὐ μὲν
τοῖ γε διελόντα εἰπεῖν θάτερον ἀναγκαῖον. λέγω δὲ,
οἷον ἀνάγκη μὲν ἔσεσθαι ναυμαχίαν αὔριον, ἢ μὴ
ἔσεσθαι· οὐ μὲν τοι γενέσθαι γε αὔριον ναυμαχίαν
ἀνάγκη, οὐδὲ μὴ γενέσθαι· γενέσθαι μὲν τοι, ἢ μὴ
γενέσθαι, ἀναγκαῖον. 13 Ὡστ' ἐπεὶ ὁμοίως οἱ λόγοι
ἀληθεῖς, ὥσπερ [καὶ] τὰ πράγματα, δῆλον, ὅτι, ὅπο-
σα οὕτως ἔχει, ὥστε, ὅποτερ' ἔτυχε, καὶ τὰναντία ἐν-
δέχεσθαι, ἀνάγκη ὁμοίως ἔχειν καὶ τὴν ἀντίφασιν.
ὅπερ συμβαίνει ἐπὶ τοῖς μὴ αἰεὶ οὔσιν, ἢ μὴ αἰεὶ μὴ οὔ-
σι. τούτων γὰρ ἀνάγκη μὲν θάτερον μῶριον τῆς ἀντι-
φάσεως ἀληθὲς εἶναι, ἢ ψευδὲς, οὐ μέντοι τόδε, ἢ τόδε,
ἀλλ' ὅποτερ' ἔτυχε· καὶ μᾶλλον μὲν ἀληθὴ τὴν ἐτέραν,
οὐ μέντοι ἤδη ἀληθῆ, ἢ ψευδῆ· ὥστε δῆλον, ὅτι οὐκ

est. 12 Et contradictionis eadem ratio est; esse quidem
omne, aut non esse, necesse est; & futurum esse, aut
non futurum esse; non autem, si quis haec divisim
proferat, alterum necesse est. Dico autem, ut necesse
est fore pugnam navalem cras, aut non fore; non au-
tem necesse est fieri pugnam navalem cras, neque (ne-
cesse est) non fieri; at aut fieri aut non fieri necesse est.
13 Quare cum similiter orationes verae sint, ut res,
manifestum, quod, quaecunque sic se habent, ut,
utrumlibet accidat, & contraria recipiant, necesse sit,
similiter sese habere etiam contradictionem. Quod ipsum
accidit in his, quae non semper sunt, & in illis, quae
non semper non sunt. In his enim necesse est alteram
partem contradictionis veram esse aut falsam, at non
(definire) hanc aut illam, sed utramcunque; & magis qui-
dem veram esse alteram, at non statim eandem veram
aut falsam; quare manifestum est, quod non est neces-

ἀνάγκη, πάσης καταφάσεως καὶ ἀποφάσεως τῶν ἀντικειμένων τὴν μὲν ἀληθῆ, τὴν δὲ ψευδῆ εἶναι. οὐ γὰρ, ὥσπερ ἐπὶ τῶν ὄντων, οὕτως ἔχει καὶ ἐπὶ τῶν μὴ ὄντων μὲν, δυνατῶν δὲ εἶναι, ἢ μὴ εἶναι· ἀλλ' ὥσπερ εἴρηται.

ΚΕΦ. Ι.

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΑΝΤΙΘΕΣΕΩΣ ΤΩΝ ΕΚ ΤΡΙΤΟΥ ΠΡΟΣ-
ΚΑΤΗΓΟΡΟΥΜΕΝΟΥ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ.

Cap. XI
ed. Casaub.

Ἐπεὶ δὲ ἐστὶ τι κατὰ τινος ἢ κατὰ φασιν σημαίνουσα, τοῦτο δὲ ἐστὶν ἢ ὄνομα, ἢ τὸ ἀνώνυμον· ἐν δὲ δεῖ εἶναι, καὶ καθ' ἑνός, τὸ ἐν τῇ καταφάσει· (τί δὲ ὄνομα, εἴρηται, καὶ τί ἀνώνυμον, πρότερον· τὸ γὰρ οὐκ ἄνθρωπος ὄνομα μὲν οὐ λέγω, ἀλλ' ἀόριστον ὄνομα· ἐν γάρ πως σημαίνει τὸ ἀόριστον ὄνομα· ὥσπερ καὶ τὸ οὐχ ὑγιαίνει, οὐ ῥῆμα, ἀλλ' ἀόριστον ῥῆμα)· ἔσται ἄρα

farium, omnis affirmationis aut negationis oppositarum alteram veram, alteram falsam esse. Non enim, quemadmodum in iis, quae sunt, sic etiam se habet in iis, quae non sunt, at esse possunt, aut non esse; verum quemadmodum dictum est.

C A P. X.

*De oppositione enuntiationum tertii
adiacentis.*

Cum vero aliquid de aliquo affirmatio significet, id aut nomen est, aut innominatum; unum autem oportet esse, & de uno, quod in affirmatione est; (nomen autem, & infinitum nomen, quid sit, ante dictum est; nam τὸ Non homo, nomen quidem non dico, sed infinitum nomen; unum enim quid incertum significat infinitum nomen; sicut etiam τὸ Non valet, non verbum; sed infinitum verbum (dico);) erit igitur omnis

πᾶσα κατάφασις καὶ ἀπόφασις ἢ ἐξ ὀνόματος καὶ ῥήματος, ἢ ἐξ ἀορίστου ὀνόματος καὶ ῥήματος. 2^η Ἄνευ δὲ ῥήματος οὐδὲ μία κατάφασις, οὐδὲ ἀπόφασις· τὸ γὰρ ἔστιν, ἢ ἔσται, ἢ ἦν, ἢ γίνεται, ἢ ὅσα ἄλλα τοιαῦτα, ῥήματα ἐκ τῶν κειμένων ἐστὶ προσσημαίνει γὰρ χρόνον. 3^η Ὡστε πρώτη [ἔσται] κατάφασις καὶ ἀπόφασις τὸ, ἔστιν ἄνθρωπος, οὐκ ἔστιν ἄνθρωπος. εἴτα, ἔστιν οὐκ ἄνθρωπος, οὐκ ἔστιν οὐκ ἄνθρωπος. πάλιν, ἔστι πᾶς ἄνθρωπος, οὐκ ἔστι πᾶς ἄνθρωπος· ἔστι πᾶς οὐκ ἄνθρωπος, οὐκ ἔστι πᾶς οὐκ ἄνθρωπος. καὶ ἐπὶ τῶν ἐκτὸς δὲ χρόνων ὁ αὐτὸς λόγος ἐστίν. 4^η Ὅταν δὲ τὸ ἔστι τρίτον προσκατηγοῖται, ἥδη διχῶς λέγονται αἱ ἀντιθέσεις. λέγω δὲ, οἷον, ἔστι δικαίος ἄνθρωπος, τὸ ἔστι τρίτον φημὶ συγκεῖσθαι ὄνομα ἢ ῥῆμα ἐν τῇ καταφάσει· ὥστε διὰ τοῦτο τέτταρα ταῦτα ἔσται· ὧν τὰ μὲν δύο πρὸς τὴν κατάφασιν καὶ

Cap. XII
ed. Casaub.

affirmatio & negatio aut ex nomine & verbo, aut ex infinito nomine & verbo. 2 Sine-verbo autem nulla est affirmatio aut negatio: nam Est, aut Erit, aut Erat, aut Fit, aut quocunque alia talia, ex iis sunt, quae verba esse definivimus; consignificant enim tempus. 3 Quare prima erit affirmatio & negatio, Est homo, Non est homo. Deinde, Est non homo, Non est non homo. Rursus, Est omnis homo, Non est omnis homo; Est omnis non homo, Non est omnis non homo. Et temporum extra (*praesens*) eadem ratio est. 4 Quando autem Est tertium insuper praedicatur, iam dupliciter dicuntur oppositiones. Dico autem, ut (*in eo*), Est iustus homo, τὸ Est tertium appositum esse nomen aut verbum in affirmatione: quamobrem quatuor erunt ista; quorum duo quidem ad affirmationem & negationem

ἀπόφασιν ἔξει κατὰ τὸ στοιχοῦν, ὡς αἱ στερήσεις· τὰ δὲ δύο οὐ. λέγω δ', ὅτι τὸ ἔστιν ἢ τῷ δικαίῳ προσκί-
 σεται, ἢ τῷ οὐ δικαίῳ· ὥστε καὶ ἡ ἀπόφασις. τέτ-
 ταρα οὖν ἔσται. νοῦμεν δὲ τὸ λεγόμενον ἐκ τῶν ὑπογε-
 γραμμένων· ἔστι δίκαιος ἄνθρωπος· τούτου ἀπόφασις,
 οὐκ ἔστι δίκαιος ἄνθρωπος· ἔστιν οὐ δίκαιος ἄνθρωπος·
 τούτου ἀπόφασις, οὐκ ἔστιν οὐ δίκαιος ἄνθρωπος. τὸ
 γὰρ ἔστιν ἐνταῦθα, καὶ τὸ οὐκ ἔστι, τῷ δικαίῳ καὶ τῷ
 οὐ δικαίῳ προσκίσεται. ταῦτα μὲν οἷ·, ὥσπερ ἐν τοῖς
 Ἀναλυτικαῖς εἴηται, οὕτω τέτακται. 5 Ὁμοίως δὲ
 ἔξει, καὶ καθόλου τοῦ ὀνόματος ἢ ἡ κατάφασις· οἷον,
 πᾶς ἔστιν ἄνθρωπος δίκαιος· ἀπόφασις τούτου, οὐ πᾶς
 ἔστιν ἄνθρωπος δίκαιος· πᾶς ἔστιν ἄνθρωπος οὐ δίκαιος,
 οὐ πᾶς ἔστιν ἄνθρωπος οὐ δίκαιος. πλὴν οὐχ ὁμοίως
 τὰς κατὰ διάμετρον ἐνδέχεται συναληθεύειν· ἐνδέχεται
 δὲ πᾶτε. αὗται μὲν οὖν δύο ἀντίκεινται ἀλλήλαις. 6

se habebunt secundum consequentiam, ut privationes;
 duo autem non. Dico autem, τὸ Ἔστι aut iusto apponi,
 aut non iusto; quare etiam negatio. Quatuor ergo
 erunt. Intelligemus autem id, quod dictum est, ex
 subscriptis: Ἔστι iustus homo; huius negatio: Non ἔστι
 iustus homo; Ἔστι non iustus homo; huius negatio: Non
 ἔστι non iustus homo. Nam τὸ Ἔστι hic, & τὸ Non ἔστι,
 iusto & non iusto apponetur. Haec igitur, quemadmo-
 dum in Analyticis dictum est, ita disposita sunt. 5 Si-
 militer vero etiam se habebit, quando universaliter de
 nomine sit affirmatio; ut, Omnis homo iustus est; ne-
 gatio huius, Non omnis homo iustus est; Omnis ho-
 mo non iustus est, Non omnis homo non iustus est.
 Praeterquam quod non similiter contingit, eas (*proposi-
 tiones*), quae ex diametro opponuntur, simul veras
 esse; contingit autem aliquando. Hae ergo duae inter

Ἄλλαι δὲ δύο πρὸς τὸ οὐκ ἄνθρωπος, ὡς ὑποκείμενόν τι προστεθέν [οἶον] ἔστι δίκαιος οὐκ ἄνθρωπος, οὐκ ἔστι δίκαιος οὐκ ἄνθρωπος· ἔστιν οὐ δίκαιος οὐκ ἄνθρωπος, οὐκ ἔστιν οὐ δίκαιος οὐκ ἄνθρωπος. πλείους δὲ τούτων οὐκ εἰσιν ἀντιθέσεις. αὗται δὲ χωρὶς ἐκείνων αὐταὶ καθ' αὐτὰς ἔσονται, ὡς ὀνόματι τῷ οὐκ ἄνθρωπος προσχράμεναι. 7 Ἐφ' ὅσων δὲ τὸ ἔστι μὴ ἀρμόττει, αἶον ἐπὶ τοῦ ὑγιαίνει καὶ βαδίζει, ἐπὶ τούτων τὸ αὐτὸ ποιεῖ οὕτω τιθέμενον, ὡς ἂν εἰ τὸ ἔστι προσήπτετο· οἶον, ὑγιαίνει πᾶς ἄνθρωπος, οὐχ ὑγιαίνει πᾶς ἄνθρωπος, ὑγιαίνει πᾶς οὐκ ἄνθρωπος, οὐχ ὑγιαίνει πᾶς οὐκ ἄνθρωπος. 8 Οὐ γάρ ἐστι τὸ οὐ πᾶς ἄνθρωπος λεκτέον· ἀλλὰ τὸ οὐ, τὴν ἀπόφασιν, τῷ ἄνθρωπος προσθετέον· τὸ γὰρ πᾶς οὐ τὸ καθόλου σημαίνει, ἀλλ' ὅτι καθόλου. ὅλην δὲ ἐκ τούτου, ὑγιαίνει ἄνθρωπος, οὐχ ὑγιαίνει ἄνθρωπος· ὑγιαίνει οὐκ ἄνθρωπος, οὐχ ὑγιαίνει οὐκ ἄν-

fe opponuntur. 6 Reliquae duae vero ratione τοῦ Non homo, ut subiecti cuiusdam appositivi (opponuntur); [velut], Non homo est iustus, Non homo non est iustus; Est non iustus non homo, Non est non iustus non homo. Plures vero his non sunt oppositiones. Hae autem ab illis separatae per se eadem erunt, tanquam nomen Non homo adfumentes. 7 Quibus autem τὸ Est non convenit, ut in his, valet, ambulat, in iis idem efficit ita positum, ac si τὸ Est adiunctum esset; ut, valet omnis homo, non valet omnis homo, valet omnis non homo, non valet omnis non homo. 8 Non enim est dicendum, Non omnis homo; sed τὸ Non, negatio, τῷ homo apponendum; nam τὸ omnis non universale significat, sed quod universaliter (universale nomen sumatur). Manifestum vero (id est) ex hoc: valet homo, non valet homo; valet non homo, non valet

θρῶπος. ταῦτα γὰρ ἐκείνων διαφέρει τῷ μὴ καθόλου
[εἶναι]. ὥστε τὸ πᾶς, ἢ τὸ μηδεὶς, οὐδὲν ἄλλο προσση-
μαίνει, ἢ ὅτι καθόλου τοῦ ὀνόματος ἢ κατάφασιν ἢ
ἀπόφασιν. τὰ οὖν ἄλλα τὰ αὐτὰ δεῖ προστιθέναι. 9
Ἐπεὶ δὲ ἐναντία ἀπόφασίς ἐστι τῇ, ἅπαν ἐστὶ ζῶον
δίκαιον, ἢ σημαίνουσα, ὅτι οὐδὲν ἐστὶ ζῶον δίκαιον· αὐ-
ταὶ μὲν Φανερόν ὅτι οὐδέποτε ἔσονται οὔτε ἀληθεῖς ἅμα,
οὔτε ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ· αἱ δὲ ἀντικείμεναι ταύταις ἔσονται
ποτε· οἷον, οὐ πᾶν ἐστὶ ζῶον δίκαιον, καὶ ἐστὶ τι ζῶον
δίκαιον. ἀκολουθοῦσι δὲ καὶ αὗται, τῇ μὲν, πᾶς ἀνθρῶ-
πος οὐ δίκαιός ἐστιν, ἢ, οὐδεὶς ἐστὶν ἀνθρώπος δίκαιος·
τῇ δὲ, ἐστὶν οὐ πᾶς ἀνθρώπος οὐ δίκαιος, ἢ ἀντικείμενη,
ὅτι ἐστὶ τις ἀνθρώπος δίκαιος· [ἀνάγκη γὰρ εἶναι τινα.]
10 Φανερόν δὲ, ὅτι καὶ ἐπὶ μὲν τῶν καθ' ἕκαστα [εἰ]
ἀληθὲς ἐρωτηθέντα ἀποφῆσαι, [ὅτι] καὶ καταφῆσαι

non homo. Haec enim ab illis differunt, quod non uni-
versaliter [sunt]. Quare τὸ omnis, aut τὸ nemo, nihil
aliud con significat, quam universalem nominis aut af-
firmationem aut negationem. Reliqua ergo eadem oportet
(dicentem) apponere. 9 Quoniam vero contraria ne-
gatio est illi, Omne animal iustum est, quae significat,
Nullum animal iustum esse; has ipsas quidem manife-
stum est nunquam fore simul veras, neque de eodem;
quae autem his oppositae sunt, erunt aliquando (simul
verae); ut, Non omne animal iustum est, &, Est ali-
quod animal iustum. Consequuntur autem etiam hae:
ac illam quidem, Omnis homo non est iustus, haec,
Nullus homo iustus est; illam vero, Non omnis homo
non iustus est, haec opposita, Est quidam homo iu-
stus; [necesse est enim esse aliquem (iustum)]. 10 Ap-
paret autem, de singularibus interrogatum vere aliquid

ἀληθές· οἶον, ἄρά γε Σωκράτης σοφός; οὐ. Σωκράτης
 ἄρα οὐ σοφός. ἐπὶ δὲ τῶν καθόλου οὐκ ἀληθὲς ἡ ὁμοίως
 λεγομένη· ἀληθὲς δὲ ἡ ἀπόφασις. οἶον, ἄρά γε πᾶς
 ἄνθρωπος σοφός; οὐ· πᾶς ἄρα ἄνθρωπος οὐ σοφός·
 τοῦτο γὰρ ψεῦδος· ἀλλὰ τὸ, οὐ πᾶς ἄρα ἄνθρωπος σο-
 φός, ἀληθές· αὕτη δὲ γέ ἐστιν ἡ ἀντικειμένη, ἐκείνη δὲ
 ἡ ἐναντία. 11 Αἱ δὲ κατὰ τὰ ἀόριστα ἀντικείμεναι
 ὀνόματα καὶ ῥήματα· οἶον ἐπὶ τοῦ μὴ ἄνθρωπος, καὶ
 μὴ δίκαιος, ὥσπερ ἀποφάσεις ἀνευ ὀνόματος καὶ ῥή-
 ματος δόξαιεν ἂν εἶναι. οὐκ εἰσὶ δέ. αἰεὶ γὰρ ἀνάγκη
 ἀληθεύειν ἢ ψεῦδεσθαι τὴν ἀπόφασιν· ὃ δ' εἰπὼν, οὐκ
 ἄνθρωπος, οὐδὲν μᾶλλον τοῦ εἰπόντος, ἄνθρωπος, ἀλλὰ
 καὶ ἥττον ἡλθέυκεν, ἢ εἴψευσται, ἐὰν μὴ τι προστεθῇ.
 12 Σημαίνει δὲ τὸ, ἔστι πᾶς οὐκ ἄνθρωπος δίκαιος, οὐ-
 δὲ μᾶ ἐκείνων ταυτόν· οὐδὲ ἡ ἀντικειμένη ταύτη, ἢ, οὐκ

negantem vere etiam affirmare; ut, Estne Socrates sa-
 piens? Non. Socrates ergo est non sapiens. De univer-
 salibus autem non est vera (*affirmatio*), quae ita effertur;
 vera autem est negatio. Ut, Estne omnis homo
 sapiens? Non. Omnis ergo homo non sapiens: hoc au-
 tem falsum est; at τὸ, non omnis homo sapiens, ve-
 rum; nam haec est opposita, illa vero contraria. 11
 Quae vero secundum infinita nomina aut verba oppo-
 sitae (*propositiones*) sunt, ut in, Non homo, &, Non
 iustus, velut negationes sine nomine & verbo videri
 possint. Non sunt autem. Semper enim necesse est ve-
 ram aut falsam esse negationem. Qui autem dicit, Non
 homo, nihil magis (*dixit*), quam qui dicit, homo,
 quia immo etiam minus verum aut falsum dixit, nisi ali-
 quid apponatur. 12 Significat autem τὸ, Est omnis non
 homo iustus, cum nulla illarum (*propositionum*) idem;
 nec huic opposita, Non est omnis non homo iustus;

ἔστι πᾶς οὐκ ἄνθρωπος δίκαιος· τὸ δὲ, πᾶς οὐ δίκαιος οὐκ ἄνθρωπος, τῷ, οὐδεὶς δίκαιος οὐκ ἄνθρωπος, ταὐτὸν σημαίνει. 13 Μετατιθέμενα δὲ τὰ ὀνόματα καὶ τὰ ῥήματα ταὐτὸν σημαίνει· οἷον, ἔστι λευκὸς ἄνθρωπος, ἔστιν ἄνθρωπος λευκός. εἰ γὰρ μὴ τοῦτό ἐστι, τοῦ αὐτοῦ πλείους ἔσονται ἀποφάσεις· ἀλλὰ δέδεικται, ὅτι μία μιᾶς· τοῦ μὲν γάρ, ἔστι λευκὸς ἄνθρωπος, ἀποφασίς τὸ, οὐκ ἔστι λευκὸς ἄνθρωπος· τοῦ δὲ, ἔστιν ἄνθρωπος λευκός, εἰ μὴ ἡ αὐτὴ ἐστι τῇ, ἔστι λευκὸς ἄνθρωπος, ἔσται ἀπόφασις· ἥτοι τὸ, οὐκ ἔστιν οὐκ ἄνθρωπος λευκός, ἢ τὸ, οὐκ ἔστιν ἄνθρωπος λευκός. ἀλλ' ἢ ἑτέρα μὲν ἐστὶν ἀπόφασις τοῦ, ἔστιν οὐκ ἄνθρωπος λευκός· ἢ ἑτέρα δὲ, τοῦ, ἔστι λευκὸς ἄνθρωπος· ὥστε ἔσονται δύο μιᾶς. ὅτι μὲν οὖν μετατιθεμένου τοῦ ὀνόματος καὶ τοῦ ῥήματος ἡ αὐτὴ γίνεται κατάφασις καὶ ἀπόφασις, δῆλον.

verum τὸ, Omnis non iustus non homo est, cum hoc, Nullus iustus non homo est, idem significat. 13 Transposita autem nomina & verba idem significant; ut, Est albus homo, Est homo albus. Nisi enim hoc fit, unius & eiusdem plures erunt negationes: atqui declaratum est, quod una unius (*sit negatio*); huius enim, Est albus homo, negatio haec, Non est albus homo; huius autem, Est homo albus, si non est eadem cum illa, Est albus homo, erit negatio, aut ista: Non est non homo albus; aut ista: Non est homo albus. At altera quidem harum est negatio τοῦ, Est non homo albus; altera vero τοῦ, Est albus homo: quare erunt duae (*negationes*) unius (*affirmationis*). Quod igitur transposito nomine & verbo eadem fiat affirmatio & negatio, manifestum est.

· ΚΕΦ. ια'.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΑΠΟΦΑΝΣΕΩΝ ΣΥΝΤΙΘΕΣΕΩΣ
ΚΑΙ ΔΙΑΙΡΕΣΕΩΣ.

Τὸ δὲ ἐν κατὰ πολλῶν, ἢ πολλὰ καὶ ἑνὸς κατα- Cap. XIII
ed. Casaub.
Φάναι, καὶ ἀποΦάναι, εἴαν μὴ ἔν τι ἢ τὸ ἐκ τῶν πολ-
λῶν δηλούμενον, οὐκ ἔστι κατάΦασις μία, οὐδὲ ἀπό-
Φασις. λέγω δὲ ἐν οὐκ, εἴαν ὄνομα ἐν ἡ κείμενον, μηδὲ
ἢ ἐν τι ἐξ ἐκείνων οἶον, ὃ ἀνθρώπος ἐστίν ἰσως καὶ ζῶον,
καὶ δίπουν, καὶ ἡμερον· ἀλλὰ καὶ ἐν τι γίνεται ἐκ τού-
των· ἐκ δὲ τοῦ λευκοῦ, καὶ τοῦ ἀνθρώπου, καὶ τοῦ βα-
δίζειν, οὐχ ἔν ὥστε οὔτε εἴαν ἐν τι κατὰ τούτων κατα-
Φήσῃ τις, [οὐ] μία κατάΦασις, ἀλλὰ Φωνὴ μὲν μία,
καταΦάσεις δὲ πολλαί· οὔτε εἴαν καὶ ἑνὸς ταῦτα,
ἀλλ' ὁμοίως πολλαί. 2 Εἰ οὖν ἡ ἐρώτησις ἡ διαλεκτι-
κὴ ἀποκρίσεώς ἐστιν αἴτησις, ἢ τῆς προτάσεως, ἢ θα-

C A P. XI.

De enuntiationum coniunctione & divisione.

Unum autem de multis, aut multa de uno affirmare
& negare, nisi unum aliquod sit per multa significa-
tum, non est affirmatio una, aut negatio. Non dico
autem unum, si nomen unum positum sit, nec sit unum
quid ex illis (*coniunctum*); ut homo est fortasse & ani-
mal, & bipes, & cicur; sed & unum quid sit ex his;
ex albo autem, & homine, & τῷ ambulare, non (*fit*)
unum; quare nec, si unum quid de his affirmaverit ali-
quis, [non] una affirmatio erit, sed vox una, affir-
mationes autem plures; nec si de uno haec ipsa (*ali-
quis affirmaverit, una affirmatio erit*), verum plures simi-
liter. 2 Si ergo interrogatio dialectica responsionis est
petitio, aut propositionis, aut alterius partis contradi-

τέρου μέρους τῆς ἀντιφάσεως· ἡ δὲ πρότασις ἀντιφάσεώς ἐστι μίᾳς μέρειον· οὐκ ἂν εἴη ἀποκρίσις μία πρὸς ταῦτα· οὐδὲ γὰρ ἡ ἐρώτησις μία, οὐδὲ ἐὰν ἡ ἀληθείς εἴρηται δὲ ἐν τοῖς Τοπικοῖς περὶ αὐτῶν. 3 Ἄμω δὲ δῆλον, ὅτι αὐτὸ τὸ τί ἐστὶν ἐρώτησις ἐστὶ διαλεκτική· δεῖ γὰρ δεδῶσθαι ἐκ τῆς ἐρωτήσεως ἐλεῖσθαι, ὁπότερον βούλεται τῆς ἀντιφάσεως μέρειον ἀπαφῆνασθαι. ἀλλὰ δεῖ τὸν ἐρωτῶντα προσδιορίσασθαι, πότερον τὸδε ἐστὶν ὁ ἄνθρωπος, ἢ οὐ τὸδε. 4 Ἐπεὶ δὲ τὰ μὲν κατηγορεῖται συντιθέμενα, ὡς ἐν τῷ πᾶν κατηγορήμα γίνεσθαι τῶν χωρὶς κατηγορουμένων· τὰ δ' οὐ· τίς ἡ διαφορά; κατὰ γὰρ τοῦ ἀνθρώπου ἀληθὲς εἰπεῖν καὶ χωρὶς ζῶον, καὶ χωρὶς δίπουν, καὶ ταῦτα, ὡς ἐν· καὶ ἄνθρωπον, καὶ λευκὸν, καὶ ταῦτα, ὡς ἐν· ἀλλ' οὐχί, εἰ σκυτεὺς, καὶ ἀγαθός, καὶ σκυτεὺς ἀγαθός. 5 Εἰ γὰρ, ὅτι ἐκάτερον

tionis; propositio vero contradictionis unius est particula; non fuerit sane una responsio ad haec; nec enim interrogatio una fuit, ne quidem si vera sit: dictum est autem de his in Topicis. 3 Simul vero manifestum est, nec τὸ, *Quid est?* interrogationem esse dialecticam. Nam oportet datum esse, ut ex interrogatione eligere possit, utram quis velit contradictionis partem enuntiare. Verum oportet interrogantem insuper distinguere, utrum hocce sit homo, an hocce non sit. 4 Quoniam vero alia quidem praedicantur coniuncta, ut unum fiat omne praedicatum ex seorsim praedicatis (*coniunctum*); alia vero non; quoniam est differentia? de homine enim vere dicitur & seorsim animal, & seorsim bipes, & haec, tanquam unum; & homo, & albus, & haec, tanquam unum. At non, si corarius est, & bonus, etiam corarius bonus. 5 Si enim, quia utrumque ve-

ἀληθές, εἶναι δὲ καὶ τὸ σύναμφω, πολλὰ καὶ ἄτοπα
 ἔσται. κατὰ γὰρ τοῦ ἀνθρώπου καὶ τὸ ἄνθρωπος ἀλη-
 θές, καὶ τὸ λευκόν· ὥστε καὶ τὸ ἅπαν. πάλιν, εἰ τὸ
 λευκὸν [αὐτὸ], καὶ τὸ ἅπαν ὥστε ἔσται ἄνθρωπος λευ-
 κὸς λευκός. καὶ τοῦτο εἰς ἄπειρον. καὶ πάλιν, μουσι-
 κός, λευκός, βαδίζων· καὶ ταῦτα πολλάκις πεπλεγ-
 μένα εἰς ἄπειρον. ἐτι, εἰ ὁ Σωκράτης [Σωκράτης] καὶ
 ἄνθρωπος [καὶ Σωκράτης Σωκράτης ἄνθρωπος, καὶ εἰ
 εἰνῶνθρωπος], καὶ δίπους· καὶ Σωκράτης ἄνθρωπος δι-
 πούς. ὅτι μὲν οὖν, εἴ τις ἀπλῶς φήσει τὰς συμπλοκάς
 γίνεσθαι, πολλὰ συμβαίνει λέγειν ἄτοπα, δῆλον. 6
 Ὅπως δὲ θετέον, λέγωμεν νῦν. τῶν δὲ κατηγορουμέ-
 νων, καὶ ἐφ' οἷς κατηγορεῖσθαι συμβαίνει, ὅσα μὲν
 λέγεται κατὰ συμβεβηκός ἢ κατὰ τοῦ αὐτοῦ, ἢ θά-
 τερον κατὰ θάτερον, ταῦτα οὐκ ἔσται ἓν. οἷον ἄνθρω-
 πος λευκός ἐστὶ καὶ μουσικός· ἀλλ' οὐχ ἓν τὸ λευκὸν

rum est, oportet etiam (*verum*) esse ex utrisque con-
 iunctum, multa eaque absurda erunt. Nam de homine
 verum est & τὸ homo & τὸ album; quare etiam to-
 tum (*ex utroque coniunctum verum est*). Iterum, si album
 [idem], & totum; quare erit homo albus albus. Et
 hoc in infinitum. Et iterum, musicus, albus, ambu-
 lans; & haec saepe coniuncta in infinitum. Porro, si
 Socrates [Socrates] est & homo [& Socrates Socra-
 tes homo erit, & si homo] & bipes; & Socrates homo
 bipes erit. Igitur, si quis simpliciter dicat coniunctio-
 nes fieri; fore ut multa absurda dicantur, manifestum
 est. 6 Quomodo autem ponere oporteat, nunc dica-
 mus. Praedicatorum nimirum, & eorum, de quibus
 aliquid praedicari accidit, quaecunque secundum acci-
 dens dicuntur aut de eodem, aut alterum de altero,
 haec non erunt unum. Ut homo albus est & musicus;

καὶ τὸ μουσικόν· συμβεβηκότα γὰρ ἄμφω τῷ αὐτῷ. οὐδ' εἰ τὸ λευκὸν μουσικὸν ἀληθές εἰπῆν, ὅμως οὐκ ἔσται τὸ μουσικὸν λευκὸν ἐν τι· κατὰ συμβεβηκός γὰρ τὸ λευκὸν μουσικόν· ὥστε οὐκ ἔσται τὸ λευκὸν μουσικὸν ἐν τι. διὸ οὐδ' ὁ σκυτεὺς ἀγαθὸς ἀπλῶς· ἀλλὰ ζῶον δίκουν· οὐ γὰρ κατὰ συμβεβηκός. 7 Ἐτι, οὐδ' ὅσα ἐνυπάρχει ἐν τῷ ἑτέρῳ· διὸ αὐτὸ τὸ λευκὸν πολλάκις· οὔτε ὁ ἄνθρωπος ἄνθρωπος ζῶον ἐστίν, ἢ δίκουν· ἐνυπάρχει γὰρ ἐν τῷ ἀνθρώπῳ τὸ ζῶον καὶ τὸ δίκουν. 8 Ἀληθές δέ ἐστιν εἰπῆν κατὰ τοῦ τινος καὶ ἀπλῶς· οἷον τὸν τινα ἄνθρωπον ἄνθρωπον· ἢ τὸν τινα λευκὸν ἄνθρωπον ἄνθρωπον λευκόν· οὐκ αἰεὶ δέ. 9 Ἀλλ' ὅταν μὲν ἐν τῷ προσκειμένῳ τῶν ἀντικειμένων τι ἐνυπάρχει, ὧς ἐπεται ἀντίφασις, οὐκ ἀληθές, ἀλλὰ ψεύδος· οἷον τὸν τεθνεῶτα ἄνθρωπον ἄνθρωπον εἰπῆν. ὅταν δὲ μὴ ἐνυπάρχει,

at non unum erit album & musicum; accidentia enim utraque sunt eidem. Neque si album vere musicum diceretur, non tamen musicum album unum quid erit; nam per accidens album musicum est; quare non erit album musicum unum quid. Ideo nec corarius bonus dicitur simpliciter; sed animal bipes (*simpliciter dici potest*); non enim secundum accidens (*hoc dicitur*). 7 Porro nec quaecunque in alio sunt (*cum eodem non coniungenda sunt*); quare nec album saepius (*de eodem praedicari potest*); nec homo homo animal est, aut bipes; inest enim in homine esse animal & esse bipedem. 8 Vere autem dici potest de aliquo & simpliciter; ut de aliquo homine, eum hominem esse; & de aliquo homine albo, eum hominem album esse; non semper vero. 9 Sed quando in adiecto aliquid oppositum inest, ad quod sequitur contradictio, non est verum, sed falsum; ut mortuum hominem hominem dicere: quando

ἀληθές. 10 Ἡ ὅταν μὲν ἐνυπάρχη, αἰεὶ οὐκ ἀληθές· ὅταν δὲ μὴ ἐνυπάρχη, οὐκ αἰεὶ ἀληθές· ὥσπερ, Ὀμηρός ἐστι τι, οἷόν ποιητής· ἀρα οὖν καὶ ἔστιν, ἢ οὐ; κατὰ συμβεβηκός γὰρ κατηγορεῖται τὸ ἔστι τοῦ Ὀμήρου· ὅτι γὰρ ποιητής ἐστιν, ἀλλ' οὐ καθ' αὐτὸ, κατηγορεῖται τοῦ Ὀμήρου τὸ ἔστιν. 11 Ὡστε ἐν ὅσαις κατηγορίαις μῆτε ἐναντιότης ἐνεστίν, ἐὰν λόγοι ἀντ' ὀνομάτων λέγωνται, καὶ καθ' αὐτὰ κατηγορῶνται, καὶ μὴ κατὰ συμβεβηκός, ἐπὶ τούτων τὸ τί καὶ ἀπλῶς ἀληθές ἔσται εἰπεῖν. τὸ δὲ μὴ ὄν, ὅτι δοξαστὸν, οὐκ ἀληθές· εἰπεῖν ὄν τι· δοξα γὰρ αὐτοῦ ἔστιν, οὐχ ὅτι ἔστιν, ἀλλ' ὅτι οὐκ ἔστι.

Κ Ε Φ. ιβ'.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΑΠΟΦΑΝΣΕΩΝ ΤΩΝ ΜΕΤΑ ΤΡΟΠΟΥ.

Τούτων δὲ διωρισμένων, σκεπτέον, ὅπως ἔχουσιν αἱ

Cap. XIV
ed. Casaub.

autem (*contradictio*) non inest, verum est. 10 Aut, quando inest quidem (*contradictio*), semper non verum est; quando autem non inest, non semper verum est; velut, Homerus est aliquid, e. c. poëta; estne ergo, an non? nam per accidens praedicatur hoc Est de Homero; nam quod poëta sit, non autem per se, praedicatur τὸ Est de Homero. 11 Quare in quibuscunque praedicationibus contrarietas non inest, si definitiones pro nominibus dicantur, & per se praedicentur, nec per accidens, de his hoc aliquid & simpliciter verum erit dicere. Quod vero non est, propterea quod opinari illud possumus, id non verum erit dicere ens aliquod. Opinio enim eius est, non quia illud sit, sed quia non sit.

C A P. XII.

De enuntiationibus modalibus.

His autem declaratis, considerandum est, quomodo

καταφάσεις καὶ ἀποφάσεις πρὸς ἀλλήλας, αἱ τοῦ δυνατὸν εἶναι, καὶ μὴ δυνατὸν, καὶ ἐνδεχόμενον, καὶ μὴ ἐνδεχόμενον, καὶ περὶ τοῦ ἀδυνάτου τε, καὶ ἀναγκαίου. ἔχει γὰρ ἀπορίας τινάς. 2 Εἰ γὰρ τῶν συμπλεκομένων αὐταὶ ἀλλήλαις ἀντίκεινται αἱ ἀντιφάσεις, ὅσαι κατὰ τὸ εἶναι καὶ μὴ εἶναι τάττονται (οἷον τοῦ εἶναι ἄνθρωπον ἀπόφασις, τὸ μὴ εἶναι ἄνθρωπον, οὐ τὸ, εἶναι μὴ ἄνθρωπον καὶ τοῦ εἶναι λευκὸν ἄνθρωπον, τὸ, μὴ εἶναι λευκὸν ἄνθρωπον, ἀλλ' οὐ τὸ, εἶναι μὴ λευκὸν ἄνθρωπον· εἰ γὰρ κατὰ παντὸς ἢ κατὰφασις ἢ ἀπόφασις, τὸ ξύλον ἔσται ἀληθές εἰπεῖν εἶναι μὴ λευκὸν ἄνθρωπον) εἰ δὲ τοῦτο οὕτως, καὶ ὅσοις τὸ εἶναι μὴ προστίθεται, τὸ αὐτὸ ποιήσῃ τὸ ἀντὶ τοῦ εἶναι λεγόμενον (οἷον τοῦ, ἄνθρωπος βαδίζει, οὐ τὸ, βαδίζει οὐκ ἄνθρωπος, ἀπόφασις ἔσται, ἀλλὰ τὸ, οὐ βαδίζει ἄνθρωπος· οὐδὲν γὰρ διαφέρει εἰπεῖν, ἄνθρωπον βαδίζειν,

se habent affirmationes & negationes inter se, illae quibus aliquid possibile, & non possibile, contingens & non contingens dicitur, nec non illae de impossibili & necessario. Habet enim hoc dubitationes aliquas. 2 Nam si in complexis hae mutuo opponuntur contradictiones, quaecunque secundum Esse & Non esse ponuntur; (ut τοῦ Esse hominem negatio est, τὸ Non esse hominem, non τὸ, Esse non hominem; & τοῦ Esse album hominem, τὸ, Non esse album hominem, at non τὸ, Esse non album hominem: si enim de quolibet affirmatio aut negatio (*vera est*), & lignum vere dicitur esse non album hominem:) quod si autem ita est, etiam in his, quibus τὸ Esse non apponitur, idem efficiet verbum loco τοῦ Esse adhibitum; (ut τοῦ, homo ambulat, non τὸ, ambulat non homo, negatio erit, sed τὸ, non ambulat homo; nihil enim interest, siue quis

ἢ ἄνθρωπον βαδίζοντα εἶναι) ὥστε, εἰ οὕτως πανταχοῦ, καὶ τοῦ δυνατὸν εἶναι ἀπόφασις ἔσται, τὸ, δυνατόν μὴ εἶναι, ἀλλ' οὐ τὸ, μὴ δυνατόν εἶναι. 3 Δοκεῖ δὲ τὸ αὐτὸ δύνασθαι καὶ εἶναι, καὶ μὴ εἶναι· πᾶν γὰρ τὸ δυνατόν τέμνεσθαι ἢ βαδίζειν, καὶ μὴ τέμνεσθαι καὶ μὴ βαδίζειν δυνατόν· λόγος δὲ, ὅτι ἅπαν τὸ οὕτω δυνατόν οὐκ αἰεὶ ἐνεργεῖ ὥστε ὑπάρξει αὐτῷ καὶ ἡ ἀπόφασις δύναται γὰρ καὶ μὴ βαδίζειν τὸ βαδιστικόν, καὶ μὴ ὁρᾶσθαι τὸ ὁρατόν. ἀλλὰ μὴν ἀδύνατον κατὰ τοῦ αὐτοῦ ἀληθεύεσθαι τὰς ἀντικειμέναις φάσεσι [καὶ ἀποφάσεσι]. οὐκ ἄρα τοῦ, δυνατόν εἶναι, ἀπόφασις ἔστι τὸ, δυνατόν μὴ εἶναι. 4 Συμβαίνει γὰρ ἐκ τούτων, ἢ τὸ αὐτὸ φάναι καὶ ἀποφάναι ἅμα κατὰ τοῦ αὐτοῦ, ἢ μὴ κατὰ τὸ εἶναι καὶ μὴ εἶναι τὰ προστιθέμενα γίνεσθαι φάσεις καὶ ἀποφάσεις. εἰ οὖν ἐκεῖνο ἀδύνα-

dicat, hominem ambulare, five, hominem esse ambulantem;) quare, si hoc ita se habet ubique, & illius, quod est possibile, negatio erit τὸ, Possibile esse, ut non sit, sed non τὸ, Non possibile esse, ut sit. 3 Videtur autem idem posse esse & non esse; quidquid enim secari potest, aut ambulare, id etiam potest non secari & non ambulare: ratio vero huius est, quod quidquid ita possibile est, id non semper actu (*tale*) est; quare vera erit etiam de illo negatio; potest enim etiam non ambulare id, quod ambulare potest, & potest etiam non cerni id quod cerni potest. At vero de eodem oppositae affirmatio [& negatio] verae esse non possunt. Quare non est τὸ, Possibile esse, negatio, Possibile non esse. 4 Sequitur enim hinc, aut idem vere simul affirmari & negari de eodem, aut non secundum apposita, quatenus ea sunt & non sunt, fieri affirmationes & negationes. Si ergo illud fieri nequit, (*ut ne-*

τον, τοῦτ' ἂν εἴη αἰρετόν. ἔστιν ἄρα ἀπόφασις τοῦ, δυνατὸν εἶναι, τὸ, μὴ δυνατόν εἶναι [ἀλλ' οὐ τὸ δυνατόν μὴ εἶναι.] ὁ δ' αὐτὸς λόγος καὶ περὶ τοῦ ἐνδεχόμενον εἶναι· καὶ γὰρ τούτου ἀπόφασις τὸ, μὴ ἐνδεχόμενον εἶναι, καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων δὲ ὁμοιοτρόπως· οἷον ἀναγκαίου τε, καὶ ἀδυνάτου. 5 Γίνεται γὰρ, ὥσπερ ἐπ' ἐκείνων τὸ εἶναι καὶ τὸ μὴ εἶναι προσθέσεις· τὰ δ' ὑποκείμενα πρᾶγματα, τὸ μὲν, λευκόν, τὸ δὲ, ἄνθρωπος· οὕτως ἐνταῦθα τὸ μὲν εἶναι, καὶ τὸ μὴ εἶναι, ὡς ὑποκείμενον γίνεται· τὸ δὲ δύνασθαι, καὶ ἐνδέχασθαι, προσθέσεις διορίζουσai, ὥσπερ ἐπ' ἐκείνων τὸ εἶναι, καὶ μὴ εἶναι, τὸ ἀληθές καὶ τὸ ψεῦδος, ὁμοίως αὐταὶ ἐπὶ τοῦ εἶναι δυνατόν, καὶ εἶναι μὴ δυνατόν. 6 Τοῦ δὲ δυνατόν μὴ εἶναι ἀπόφασις οὐ τὸ, οὐ δυνατόν εἶναι, ἀλλὰ τὸ, οὐ δυνατόν μὴ εἶναι· καὶ τοῦ δυνατόν εἶναι οὐ τὸ,

gatio propositionis modalem negativam efficiat,) hoc, (ut negatio modi efficiat modalem negativam,) eligendum fuerit. Est ergo negatio τοῦ, Possibile esse, τὸ, Non possibile esse; [sed non τὸ Possibile non esse]. Eadem vero ratio est τοῦ, Contingit esse: nam & huius negatio est τὸ, Non contingit esse, & aliorum vero simili modo; ut Necessarii & Impossibilis. 5 Sunt enim, quemadmodum in illis (simplicibus enuntiationibus) τὸ Esse & Non esse appositiones (sunt); subiecta vero res, alterum, album, alterum, homo; ita hic τὸ Esse & τὸ Non esse velut subiecta sunt; τὸ Possibile autem & Contingere, appositiones, discernentes, ut in illis (simplicibus enuntiationibus) τὸ Esse & Non esse, verum & falsum in illis, in quae τὸ Esse possibile, & τὸ Esse non possibile cadunt. 6 Τοῦ autem Possibile est non esse negatio est non τὸ, Non possibile est esse, sed τὸ, Non possibile est non esse; & τοῦ Possibile est esse non (negatio est) τὸ,

δυνατὸν μὴ εἶναι, ἀλλὰ τὸ, μὴ δυνατὸν εἶναι. διὸ καὶ
 ἀκολουθεῖν ἂν δοῦναι ἀλλήλαις αἱ τοῦ δυνατὸν εἶναι,
 καὶ δυνατὸν μὴ εἶναι· τὸ γὰρ αὐτὸ δυνατὸν εἶναι καὶ
 μὴ εἶναι· οὐ γὰρ ἀντιφάσεις ἀλλήλων αἱ τοιαῦται, τὸ
 δυνατὸν εἶναι, καὶ δυνατὸν μὴ εἶναι· ἀλλὰ τὸ δυνατὸν
 εἶναι, καὶ μὴ δυνατὸν εἶναι, οὐδέποτε ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ
 ἅμα ἀληθεύονται· ἀντίκεινται γάρ· οὐδέ γε τὸ δυνατὸν
 μὴ εἶναι, καὶ οὐ δυνατὸν μὴ εἶναι, οὐδέποτε ἅμα ἐπὶ
 τοῦ αὐτοῦ ἀληθεύονται. 7 Ὅμοίως δὲ καὶ τοῦ ἀναγκαι-
 οῦν εἶναι ἀπόφασις οὐ τὸ, ἀναγκαιὸν μὴ εἶναι, ἀλλὰ
 τὸ, μὴ ἀναγκαιὸν εἶναι· τοῦ δὲ ἀναγκαιὸν μὴ εἶναι, τὸ,
 μὴ ἀναγκαιὸν μὴ εἶναι. 8 Καὶ τοῦ ἀδύνατον εἶναι οὐ
 τὸ, ἀδύνατον μὴ εἶναι, ἀλλὰ τὸ, μὴ ἀδύνατον εἶναι· τοῦ
 δὲ ἀδύνατον μὴ εἶναι τὸ, οὐκ ἀδύνατον μὴ εἶναι. 9 Καὶ
 καθόλου δὲ, ὥσπερ εἴρηται, τὸ μὲν εἶναι, καὶ μὴ εἶναι,

Possibile est non esse, sed τὸ, Non possibile est esse.
 Quare etiam consequi videntur inter se hae: Possibile
 est esse, &, Possibile est non esse; nam idem potest
 esse & non esse; non enim sibi invicem contradicentes
 sunt, τὸ Possibile est esse, & Possibile est non esse;
 sed τὸ Possibile est esse, & Non possibile est esse, nun-
 quam de eodem simul vera sunt; opposita enim sunt;
 neque τὸ Possibile est non esse, & Non possibile est
 non esse, unquam simul de eodem vera sunt. 7 Simi-
 liter vero & τοῦ Necesse est esse negatio est non τὸ,
 Necesse est non esse, sed τὸ, Non necesse est esse; τοῦ,
 Necesse est non esse autem, τὸ, Non necesse est non
 esse. 8 Et τοῦ Impossibile esse (negatio est) non τὸ, Im-
 possibile est non esse, sed τὸ, Non impossibile est esse;
 τοῦ Impossibile est non esse autem τὸ, Non impossibile
 est non esse. 9 Omnino autem, ut dictum est, τὸ Esse,

δεῖ τινέναι, ὡς τὰ ὑποκείμενα· κατάφασιν δὲ καὶ ἀπό-
φασιν, ταῦτα ποιῶντα πρὸς τὸ εἶναι καὶ μὴ εἶναι συν-
τάττειν. καὶ ταύτας οἶσθαι χρή εἶναι τὰς ἀντικει-
μένας φάσεις [καὶ ἀποφάσεις]· δυνατόν, οὐ δυνατόν·
ἐνδεχόμενον, οὐκ ἐνδεχόμενον· ἀδύνατον, οὐκ ἀδύνατον·
ἀναγκαῖον, οὐκ ἀναγκαῖον· ἀληθές, οὐκ ἀληθές.

ΚΕΦ. ιγ'.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΑΚΟΛΟΥΘΗΣΕΩΝ ΤΩΝ ΜΕΤΑ
ΤΡΟΠΟΥ ΑΠΟΦΑΝΣΕΩΝ.

Cap. XV
ed. Casaub.

Καὶ αἱ ἀκολουθήσεις δὲ κατὰ λόγον γίνονται οὕτως
τιθεμένοις. τῷ μὲν γὰρ δυνατῷ εἶναι ἀκολουθεῖ τὸ ἐν-
δέχεσθαι εἶναι, καὶ τοῦτο ἐκείνῳ ἀντίστρεφει, καὶ τὸ
μὴ ἀδύνατον εἶναι, καὶ τὸ μὴ ἀναγκαῖον εἶναι· τῷ δὲ
δυνατῷ μὴ εἶναι, καὶ ἐνδεχομένῳ μὴ εἶναι τὸ μὴ ἀναγ-

& Non esse, oportet poni, ut subiecta; affirmationem
vero & negationem quae efficiunt, ea oportet adiun-
gi τῷ Esse & Non esse. Et has oportet haberi opposi-
tas affirmationes & negationes: Possibile est, Non pos-
sibile est; Contingens, Non contingens est; Impossibi-
le, Non impossibile; Necessarium, Non necessarium;
Verum, Non verum.

C A P. XIII.

De consecutionibus enuntiationum modalium.

Et consecutiones quidem secundum rationem fiunt;
si ita ponamus. Ad τὸ Possibile est esse sequitur τὸ Con-
tingit esse, & hoc cum illo reciprocatur, & τὸ Non
impossibile est esse, & τὸ Non necessarium est esse; ad
τὸ Possibile est non esse vero, & τὸ Contingit non es-
se (sequitur) τὸ Non necessarium est non esse, & τὸ

καὶ οὐκ ἀδύνατον μὴ εἶναι τῷ δὲ μὴ
 δυνατῷ εἶναι, καὶ μὴ ἐνδεχομένῳ εἶναι τὸ ἀναγκαῖον
 μὴ εἶναι, καὶ τὸ ἀδύνατον εἶναι τῷ δὲ μὴ δυνατῷ μὴ
 εἶναι, καὶ μὴ ἐνδεχομένῳ μὴ εἶναι τὸ ἀναγκαῖον εἶναι,
 καὶ τὸ ἀδύνατον μὴ εἶναι. θεωρεῖσθω δὲ ἐκ τῆς ὑπε-
 γραφῆς τὸ λεγόμενον.

δυνατὸν εἶναι.

ἐνδεχομένον εἶναι.

οὐκ ἀδύνατον εἶναι.

οὐκ ἀναγκαῖον εἶναι.

οὐ δυνατὸν εἶναι.

οὐκ ἐνδεχομένον εἶναι.

ἀδύνατον εἶναι.

ἀναγκαῖον μὴ εἶναι.

δυνατὸν μὴ εἶναι.

ἐνδεχομένον μὴ εἶναι.

οὐκ ἀδύνατον μὴ εἶναι.

οὐκ ἀναγκαῖον μὴ εἶναι.

οὐ δυνατὸν μὴ εἶναι.

οὐκ ἐνδεχομένον μὴ εἶναι.

ἀδύνατον μὴ εἶναι.

ἀναγκαῖον εἶναι.

Non impossibile est non esse; ad τὸ Non possibile est
 esse autem, & τὸ Non contingit esse (*sequitur*), τὸ Ne-
 cessarium est non esse, & τὸ Impossibile est esse; ad
 τὸ Non possibile est non esse denique, & τὸ Non con-
 tingit non esse (*sequitur*) τὸ Necessarium est esse, &
 τὸ Impossibile est non esse. Consideretur vero, quod
 dictum est, ex tabula subiecta:

Possibile est esse.

Contingit esse.

Non impossibile est esse.

Non necessarium est esse.

Non possibile est esse.

Non contingit esse.

Impossibile est esse.

Necessarium est non esse.

Possibile est non esse.

Contingit non esse.

Non impossibile est non esse.

Non necessarium est non esse.

Non possibile est non esse.

Non contingit non esse.

Impossibile est non esse.

Necessarium est esse.

2 Τὸ μὲν οὖν ἀδύνατον, καὶ οὐκ ἀδύνατον, τῷ ἐνδεχομένῳ, καὶ δυνατῷ, καὶ μὴ ἐνδεχομένῳ, καὶ οὐ δυνατῷ, ἀκολουθεῖ μὲν ἀντιφατικῶς, ἀντιστραμμένως δὲ· τῷ μὲν γὰρ δυνατῷ εἶναι ἡ ἀπόφασις τοῦ ἀδυνάτου ἀκολουθεῖ, [ἡ οὐκ ἀδύνατον εἶναι] τῇ δὲ ἀποφάσει ἡ κατάφασις. τῷ γὰρ οὐ δυνατῷ εἶναι τὸ ἀδύνατον εἶναι· κατάφασις γὰρ τὸ ἀδύνατον εἶναι· τὸ δ' οὐκ ἀδύνατον εἶναι ἀπέφασις. 3 Τὸ δ' ἀναγκαῖον πῶς ἔχει, ὁπότεον φανερόν ἐστι, ὅτι οὐχ οὕτως ἔχει· ἀλλ' αἱ ἐναντίας ἐπικατατίθενται· αἱ δ' ἀντιφάσεις χωρὶς· οὐ γὰρ ἔστιν ἀπόφασις τοῦ ἀναγκαῖον μὴ εἶναι, τὸ οὐκ ἀναγκαῖον εἶναι· ἐνδέχεται γὰρ ἀληθεύειν ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ ἀμφοτέρως· τὸ γὰρ ἀναγκαῖον μὴ εἶναι, οὐκ ἀναγκαῖον εἶναι. 4 Αἷτιον δὲ τοῦ μὴ ἀκολουθεῖν τὸ ἀναγκαῖον ὁμοίως ταῖς ἐτέ-

2 Τὸ Impossible igitur, & Non impossibile, ad Contingens, & Possibile, & Non contingens, & Non possibile, sequuntur quidem contradictorie, reciproce autem. Nam ad τὸ Possibile est esse negatio Impossible sequitur; [τὸ Non impossibile est esse] negationem vero (*sequitur*) affirmatio. Nam ad τὸ Non possibile est esse (*sequitur*) τὸ Impossible est esse; affirmatio enim est τὸ Impossible est esse; τὸ Non impossibile est esse vero negatio est. 3 Necessarium autem quomodo se habeat, videndum est. Perspicuum nempe est, quod non eodem modo se habeat; sed contrariae sequuntur; contradictiones vero seorsum; non enim est negatio τοῦ Necessarium non est esse τὸ Non necessarium est esse; fieri enim potest, ut de eodem utraeque (*propositiones*) verae sint; nam quod necessarium est non esse, id non necessarium est esse. 4 Causa vero est, cur non sequatur necessarium similiter, ut reliquae (*enumerationes mo-*

ραις, ὅτι ἐναντίως τὸ ἀδύνατον τῷ ἀναγκαίῳ ἀποδίδο-
ται τὸ αὐτὸ δυνάμενον· ὃ γὰρ ἀδύνατον εἶναι, ἀναγ-
καῖον, τοῦτο οὐχ, εἶναι, ἀλλὰ μὴ εἶναι· ὃ δὲ ἀδύνατον
μὴ εἶναι, τοῦτο ἀναγκαῖον εἶναι· ὥστε εἰ ἐκεῖνα ἀμείως
ἀκολουθεῖ τῷ δυνατῷ καὶ μὴ, ταῦτα ἐξ ἐναντίας· ἐπει-
δὴ οὐ σημαίνει γε ταῦτον, τό; τε ἀναγκαῖον καὶ τὸ
ἀδύνατον, ἀλλ', ὥσπερ εἴρηται, ἀντεστραμμένως. 5 Ἡ
ἀδύνατον οὕτως κείσθαι τὰς τοῦ ἀναγκαίου ἀντιφά-
σεις· τὸ μὲν γὰρ ἀναγκαῖον εἶναι, δυνατόν εἶναι· (εἰ
γὰρ μὴ, ἢ ἀπόφασις ἀκολουθήσει· ἀνάγκη γὰρ, ἢ
φάναι, ἢ ἀποφάναι· ὥστ' εἰ μὴ δυνατόν εἶναι, ἀδύνα-
τον εἶναι· ἀδύνατον ἄρα εἶναι τὸ, ἀναγκαῖον εἶναι, ὅπερ
ἄτοπον·) ἀλλὰ μὴν τῷ γε δυνατόν εἶναι τὸ οὐκ ἀδύνα-
τον εἶναι ἀκολουθεῖ· τούτῳ δὲ τὸ μὴ ἀναγκαῖον εἶναι·

ales), quod Impossible contrariè cum Necessario col-
latum idem valet, quod enim impossibile est esse, ne-
cesse est, hoc non, esse, sed non esse; quod autem
impossibile est non esse, hoc necesse est esse; quare,
si illa (*Contingit esse, Non impossibile est esse, Non necessa-
rium est esse*) similiter sequuntur ad τὸ Possibile est esse
& Non (*possibile est esse*), haec (*Impossible est esse, Ne-
cessarium est non esse, Impossible est non esse, Necessarium
est esse*) e contrario (*sequuntur*); neque idem significant
τὸ Necessarium & τὸ Impossible, sed, ut dictum est,
reciproce. 3 Certe impossibile est sic constitui Neces-
sarii contradictiones; nam quod necessarium est esse,
id possibile est esse; (nam si minus, negatio conse-
quetur; necesse enim est, aut affirmare, aut negare;
quare si non possibile est esse, impossibile est esse; er-
go Impossible est esse, quod necessarium est esse, quod
quidem absurdum est;) verum τὸ Possibile est τὸ Non
impossible est esse sequitur; hoc vero τὸ Non necessa-

ὥστε συμβαίνει, τὸ ἀναγκαῖον εἶναι, μὴ ἀναγκαῖον
εἶναι ὅπερ ἄτοπον. 6 Ἀλλὰ μὴν οὐδὲ τὸ ἀναγκαῖον
εἶναι ἀκολουθεῖ τῷ δυνατόν εἶναι, οὐδὲ τὸ ἀναγκαῖον μὴ
εἶναι τῷ μὲν γὰρ ἄμφω ἐνδέχεται συμβαίνειν τούτων
δὲ ὁπότερον ἂν ἀληθές ᾖ, οὐκ ἔτι ἔσται ἐκεῖνα ἀληθὴ·
ἅμα γὰρ δυνατόν εἶναι, καὶ μὴ εἶναι· εἰ δ' ἀναγκαῖον
εἶναι, ἢ μὴ εἶναι, οὐκ ἔσται δυνατόν ἄμφω. λείπεται
οὖν, τὸ οὐκ ἀναγκαῖον μὴ εἶναι ἀκολουθεῖν τῷ δυνατόν
εἶναι. τοῦτο γὰρ ἀληθές καὶ κατὰ τοῦ ἀναγκαῖον εἶναι.
καὶ γὰρ αὕτη γίνεται ἀντίφασις τῇ ἐπομένῃ τῷ οὐ
δυνατόν εἶναι· ἐκεῖνῳ γὰρ ἀκολουθεῖ τὸ ἀδύνατον εἶναι,
καὶ τὸ ἀναγκαῖον μὴ εἶναι· οὗ ἡ ἀπόφασις, τὸ οὐκ
ἀναγκαῖον μὴ εἶναι. ἀκολουθοῦσί τε ἄρα καὶ αὗται αἱ
ἀντιφάσεις κατὰ τὸν εἰρημένον τρόπον· καὶ οὐδὲν ἀδύνα-

rium esse; itaque fit, ut τὸ Necessarium esse non Ne-
cessarium sit; quod absurdum est. 6 At certe neque τὸ
Necessarium est esse sequitur τὸ Possibile est esse, ne-
que τὸ Necessarium est non esse; nam ad τὸ (Possibile
est esse) utrumque ut sequatur contingit; horum vero
(τοῦ Necessē est esse & τοῦ Necessē est non esse), utrumcun-
que verum fuerit, non amplius erunt illa (Possibile est
esse, & seu τὸ, Necessē est esse, seu τὸ, Necessē est non
esse) vera; simul enim aliquid esse potest, & non esse;
at si necessarium sit esse, aut non esse, non erit possi-
bile utrumque. Reliquum est igitur, τὸ Non-necessa-
rium est non esse sequi τὸ Possibile est esse. Hoc enim
verum est & de τῷ Necessarium est esse. Haec est con-
tradictio eius (enuntiationis), quae sequitur τὸ Non pos-
sibile est esse; hoc enim sequitur τὸ Impossibile est ef-
fe, & τὸ Necessarium est non esse; cuius contradictio
est, τὸ Non necessarium est non esse. Sequuntur ergo
& hae contradictiones secundum modum praedictum;

τον συμβαίνει, τιθεμένων οὕτως. 7 Ἀπορήσεις δ' ἂν τις, εἰ τῷ ἀναγκαῖον εἶναι τὸ δυνατόν εἶναι ἔπεται· εἰ γὰρ μὴ ἔπεται, ἢ ἀντίφασις ἀκολουθήσει, τὸ μὴ δυνατόν εἶναι καὶ εἰ τις ταύτην μὴ φήσκειν εἶναι ἀντίφασιν, ἀνάγκη λέγειν τὸ δυνατόν μὴ εἶναι· ἅπερ ἄμϕω ψευδῇ κατὰ τοῦ ἀναγκαῖον εἶναι· ἀλλὰ μὴν πάλιν τὸ αὐτὸ δοκεῖ εἶναι δυνατόν, τέμνεσθαι καὶ μὴ τέμνεσθαι, καὶ εἶναι καὶ μὴ εἶναι· ὥστε ἔσται τὸ ἀναγκαῖον εἶναι ἐνδεχόμενον μὴ εἶναι· τοῦτο δὲ ψεῦδος. 8 Φαῖερὸν δὴ, ὅτι οὐ πᾶν τὸ δυνατόν ἢ εἶναι, ἢ βαδίζειν, καὶ τὰ ἀντικείμενα δύναται. ἀλλ' ἔστιν, ἐφ' ᾧν οὐκ ἀληθές. πρῶτον μὲν ἐπὶ τῶν μὴ κατὰ λόγον δυνατῶν· οἷον τὸ πῦρ θερμαντικόν, καὶ ἔχει δύναμιν ἄλογον· αἱ μὲν οὖν μετὰ λόγου δυνάμεις, αἱ αὐταὶ πλειόνων καὶ τῶν ἐναντίων· αἱ δ' ἄλγοι οὐ πᾶσαι· ἀλλ', ὥσπερ εἴρηται, τὸ πῦρ

& nihil impossibile accidit, si ita ponantur. 7 Dubitaverit autem aliquis, num ad τὸ Necesse est esse sequatur τὸ Possibile est esse; nam si non sequitur, contradictio sequeretur, τὸ Non possibile est esse; & si quis dixerit hanc non esse contradictionem, necesse est dicere (*contradictionem esse*) τὸ Possibile est non esse; quae utraque falsa sunt de τῷ Necessarium est esse; atamen rursus idem videtur esse possibile, secari & non fecari, & esse & non esse; adeo ut τὸ Necessarium est esse contingat non esse; hoc vero falsum est. 8 Manifestum igitur, non omne, quod potest aut esse, aut ambulare, etiam opposita posse. Sed sunt, de quibus (*oppositum*) non est verum. Primum quidem de iis, quae non secundum rationem possible sunt; ut ignis potest calefacere & habet vim irrationalem. Quae ergo sunt cum ratione potentiae, illae plurium sunt & contrariorum; irrationales autem non omnes; sed, ut dictum

οὐ δυνατόν θερμαίνειν, καὶ μή οὐδ' ὅσα ἄλλα ἐνεργεῖ
αἰεὶ. εἶναι μέντοι δύνανται καὶ τῶν κατὰ τὰς ἀλόγους
δυνάμεις ἅμα τὰ ἀντικείμενα δεῖσθαι. ἀλλὰ τοῦτο
μὲν τούτου χάριν εἴρηται, ὅτι οὐ πᾶσα δύναμις τῶν ἀν-
τικειμένων ἐστὶ δεκτικὴ, οὐδ' ὅσαι λέγονται κατὰ τὸ
αὐτὸ εἶδος. 9 Ἐναι δὲ δυνάμεις ὁμώνυμοί εἰσι· τὸ γὰρ
δυνατόν εὐχ' ἀπλῶς λέγεται· ἀλλὰ τὸ μὲν, ὅτι ἀλη-
θές, ὡς ἐνεργεῖα ὅν' αἶον, δυνατόν βαδίζειν, ὅτι βαδίζει·
καὶ ὅλως δυνατόν εἶναι, ὅτι ἤδη ἐστὶ κατὰ ἐνέργειαν, ὃ
λέγεται εἶναι δυνατόν· τὸ δὲ, ὅτι ἐνεργήσειεν ἂν, οἷον,
δυνατόν εἶναι βαδίζειν, ὅτι βαδίσσειεν ἂν. καὶ αὕτη μὲν
ἐπὶ τοῖς κινήτοις μόνοις ἐστὶν ἡ δύναμις· ἐκείνη δὲ καὶ
ἐπὶ τοῖς ἀκινήτοις. ἄμφω δὲ ἀληθές ἐστιν εἰπεῖν, τὸ μὴ
ἀδύνατον εἶναι βαδίζειν [ἢ εἶναι,] καὶ τὸ βαδίζον ἤδη

est, ignis non potest calefacere, & non calefacere;
nec alia quaecunque semper agunt. Quaedam vero (*πο-
τενταίαι*) etiam ex his, quae ut irrationales agunt, pos-
sunt simul opposita recipere. Verum hoc quidem huius
causa dictum est, (*ut intelligamus*), non omnem poten-
tiam opposita recipere, nec illas, quaecunque secun-
dum eandem speciem dicuntur. 9 Nonnullae autem po-
tentiae equivocae sunt; nam Possibile non simpliciter
dicitur; sed unum quidem, quod verum est, utpote
quod actu est; velut, Possibile est ambulare, quod am-
bulat; & omnino Possibile esse (*dicitur*), quia iam actu
est id, quod dicitur esse possibile; alterum vero, quod
operari forte possit, ut, posse (*aliquem*) ambulare,
quia ambulaverit (*idem*) aliquando. Et haec quidem in
solis mobilibus est potentia; illa vero etiam in immo-
bilibus. Utrumque autem vere dici potest, τὸ Non im-
possibile esse, ut (*aliquis*) ambulet, [aut sit], & τὸ

καὶ ἐνεργῶν, καὶ τὸ βαδιστικόν· τὸ μὲν οὖν οὕτω δυνα-
 τὸν οὐκ ἀληθές· κατὰ τοῦ ἀναγκαίου ἀπλῶς εἰπεῖν·
 ἴσμεν δὲ ἀληθές. 10 Ὡστε ἐπεὶ τῷ ἐν μέρει ὄντι τὸ
 καθόλου ἐπεται τῷ ἐξ ἀνάγκης ὄντι· εἴπεται τὸ δύνα-
 σθαι εἶναι, οὐ μὲνται τὸ πᾶν. 11 Καὶ ἔστι δὴ ἀρχὴ
 ἴσως τὸ ἀναγκαῖον καὶ μὴ ἀναγκαῖον πάντων εἶναι ἢ
 μὴ εἶναι· καὶ τ' ἄλλα, ὡς τούτοις ἀκολουθοῦντα, ἐπι-
 σκοπεῖν δεῖ. 12 Φανερόν δὴ ἐκ τῶν εἰρημένων, ὅτι τὸ ἐξ
 ἀνάγκης ὄν κατ' ἐνέργειαν ἔστιν. ὥστε εἰ πρότερα τὰ
 αἰδία, καὶ ἡ ἐνέργεια δυνάμεως πρότερα. καὶ τὰ μὲν
 ἄνευ δυνάμεως ἐνέργειαι εἰσιν, οἷον αἱ πρῶται οὐσίαι·
 τὰ δὲ μετὰ δυνάμεως, ἃ τῇ μὲν Φύσει πρότερα, τῷ δὲ
 χρόνῳ ὑστερα· τὰ δὲ οὐδέποτε ἐνέργειαι εἰσιν, ἀλλὰ
 δυνάμεις μόνον.

Ambulans iam atque agens, & aptum ad ambulandum;
 id quidem, quod ita possibile est, non vere de neces-
 sario simpliciter dici potest; alterum autem vere. 10
 Quare si quidem particulare sequitur universale; id,
 quod ex necessitate est, sequetur, τὸ Possible esse, non
 tamen omne. 11 Et est nimirum principium fortasse τὸ
 Necesse esse & Non necesse esse omnium τοῦ Esse aut
 Non esse; & reliqua, ut ad haec consequentia, con-
 siderari debent. 12 Manifestum itaque ex dictis est,
 quod ex necessitate quidquid est, id actu est. Quare
 si priora sunt aeterna (*mutabilibus*), & actus potentia
 prior est. Et alii actus sine potentia sunt (*ut puri actus*),
 viz. primae substantiae; alii vero cum potentia, qui
 naturā sunt priores (*potentiis*), tempore vero poster-
 iores; alii denique nunquam actus sunt, sed poten-
 tiae tantum.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΑΠΟΦΑΝΣΕΩΝ ΕΝΑΝΤΙΩΝ.

Cap. XVI
ed. Casanb.

Πότερον δὲ ἐναντία ἐστὶν ἡ κατάφασις τῇ ἀποφάσει, ἢ ἡ κατάφασις τῇ καταφάσει; καὶ ὁ λόγος τῶ λόγῳ, ὁ λέγων, ὅτι πᾶς ἄνθρωπος δίκαιος, τῶ, οὐδεὶς ἄνθρωπος δίκαιος· ἢ ὁ τὸ, πᾶς ἄνθρωπος δίκαιος, τῶ, πᾶς ἄνθρωπος ἀδίκος, οἷον, ἐστὶ Καλλίας δίκαιος, οὐκ ἐστὶ Καλλίας δίκαιος, Καλλίας ἀδίκος ἐστὶ· ποτέρας ἐναντία τούτων; 2 Εἰ γὰρ τὰ μὲν ἐν τῇ Φωνῇ ἀκολουθεῖ τοῖς ἐν τῇ διανοίᾳ· ἐκεῖ δὲ ἐναντία δόξα ἡ τοῦ ἐναντίου ἐστὶν, οἷον, ὅτι πᾶς ἄνθρωπος δίκαιος; τῇ, πᾶς ἄνθρωπος ἀδίκος· καὶ ἐπὶ τῶν ἐν τῇ Φωνῇ καταφάσεων ἀνάγκη ὁμοίως ἔχειν. εἰ δὲ μὴ ἐκεῖ ἡ τοῦ ἐναντίου δόξα ἐναντία ἐστὶν, οὐδὲ ἡ κατάφασις τῇ καταφάσει ἔσται ἐναντία, ἀλλ' ἡ εἰρημένη ἀπόφασις. 3 Ὡστε σχε-

CAP. XIV.

De enuntiationibus contrariis.

Utrum vero contraria sit affirmatio negationi, aut affirmatio affirmationi? & oratio orationi, quae dicit, omnem hominem iustum esse, dicenti, nullum hominem esse iustum; aut quae dicit, omnis homo est iniustus, dicenti, omnis homo est iniustus; velut, est Callias iustus, non est Callias iustus, Callias iniustus est, utra harum sit contraria? (*dispicendum est*). 2 Si enim, quae in voce sunt, consequuntur ea, quae sunt in animo; illic autem ea est contraria opinio, quae contrarii est, velut, quod omnis homo iustus est, ei, quod omnis homo iniustus est; etiam in affirmationibus voce expressis necesse est similiter rem se habere. Si vero illic contrarii opinio non est contraria, nec affirmatio affirmationi erit contraria, sed quae dicta est negatio.

πλέον, κρία δόξα ψευδής ἐναντία ἀληθεῖ δόξῃ, πότερον ἢ τῆς ἀποφάσεως, ἢ ἡ τὸ ἐναντίον εἶναι δοξάζουσα. 4 Λέγω δὲ ὧδε. ἔστι τις δόξα ἀληθὴς τοῦ ἀγαθοῦ, ὅτι ἀγαθόν· ἄλλη δὲ, ὅτι οὐκ ἀγαθόν, ψευδής· ἑτέρα δὲ, ὅτι κακόν. ποτέρα δὴ τούτων ἐναντία τῇ ἀληθεί; καὶ εἰ ἔστι μία, καθ' ὅποτέραν ἢ ἐναντία; 5 Τὸ μὲν δὴ τούτῳ οἰεσθαι τὰς ἐναντίας δόξας ὀρίσθαι, τῶ τῶν ἐναντίων εἶναι, ψεύδος· τοῦ γὰρ ἀγαθοῦ, ὅτι ἀγαθόν, καὶ τοῦ κακοῦ, ὅτι κακόν, ἢ αὐτὴ ἴσως καὶ ἀληθής, εἴτε πλείους, εἴτε μία ἐστίν. ἐναντία δὲ ταῦτα. ἀλλ' οὐ τῶ τῶν ἐναντίων εἶναι ἐναντία· ἀλλὰ μᾶλλον τῶ ἐναντίως. 6 Εἰ δὴ ἔστι μὲν τοῦ ἀγαθοῦ, ὅτι ἐστὶν ἀγαθόν, δόξα· ἄλλη δ', ὅτι οὐκ ἀγαθόν· ἔστι δὲ ἄλλο τι, ὃ οὐχ ὑπάρχει, οὐδ' οἷόν τε ὑπάρξαι· τῶν μὲν δὴ ἄλλων οὐδεμίαν

3 Quare considerandum est, quatenam opinio falsa contraria videatur verae, utrum quae est negationis, an quae contrarium esse opinatur. 4 Dico autem hoc modo. Est quaedam opinio vera boni, quod sit bonum; alia vero, quod non sit bonum, falsa; alia vero, quod sit malum. Utra ergo harum contraria verae? & si una est, secundum utram est contraria? 5 Si quis arbitretur eo contrarias opiniones definiri, quod contrariorum sint, is falsum arbitrabitur; nam de bono, quod bonum sit, & de malo, quod malum sit, eadem fortasse (*opinio*) & vera est, sive plures sint, sive una sit. Contraria vero haec sunt. At non eo, quod contrariorum sint, contraria dicuntur; sed potius, quod contrario modo (*se habeant*). 6 Si quidem de bono, quod bonum sit, opinio est; alia vero, quod non bonum sit; est vero aliud quid, quod nec inest (*bono*), nec inesse potest; e reliquis nulla ponenda est, nec quae

θετέον, οὔτε ὅσαι ὑπάρχειν τὸ μὴ ὑπάρχον δοξάζουσιν,
 οὔτε ὅσαι μὴ ὑπάρχειν τὸ ὑπάρχον ἄπειροι γὰρ ἀμφό-
 τεραι, καὶ ὅσαι ὑπάρχειν δοξάζουσι τὸ μὴ ὑπάρχον,
 καὶ ὅσαι μὴ ὑπάρχειν τὸ ὑπάρχον. 7 Ἀλλ' ἐν ὅσαις
 ἐστὶν ἡ ἀπάτη αὐταὶ δὲ εἰσιν, ἐξ ὧν αἱ γενέσεις ἐκ
 τῶν ἀντικειμένων δὲ αἱ γενέσεις ὥστε καὶ αἱ ἀπάται.
 8 Εἰ οὖν τὸ ἀγαθὸν καὶ ἀγαθὸν καὶ οὐ κακὸν ἐστὶ καὶ
 τὸ μὲν καθ' αὐτό· τὸ δὲ κατὰ συμβεβηκός· (συμβέ-
 βηκε γὰρ αὐτῷ οὐ κακῷ εἶναι) μᾶλλον δὲ ἐκάστου
 ἀληθὲς ἢ καθ' αὐτό καὶ ψευδὲς, ἔπερ καὶ ἀληθὲς ἢ
 μὲν οὖν, ὅτι οὐκ ἀγαθὸν τὸ ἀγαθόν, τοῦ καθ' αὐτὸ
 ὑπάρχοντος, ψευδὲς ἢ δὲ [τοῦ] ὅτι κακόν, τοῦ κατὰ
 συμβεβηκός. ὥστε μᾶλλον ἂν εἴη ψευδὲς ἢ [τοῦ ἀγα-
 θοῦ] τῆς ἀποφάσεως, ἢ ἡ τοῦ ἐναντίου δοξα. διέψευ-

inesse, quod non inest, opinantur, nec quae (*opinan-
 tur*) non inesse; quod inest; infinitae enim utraeque
 sunt, & quae inesse opinantur, quod non inest, &
 quae (*opinantur*) non inesse, quod inest. 7 Sed (*ponen-
 dae sunt*), in quibus est deceptio; hae vero sunt, e
 quibus generationes (*rerum sunt*); ex oppositis autem
 generationes (*sunt*); quare etiam deceptiones. 8 Si er-
 go bonum & bonum & non malum est; & illud quidem
 (*quod bonum bonum fit*) per se (*erit*); hoc vero (*quod bo-
 num non malum fit*) per accidens (*erit*); (accidit enim
 illi, ut non fit malum;) magis de unoquoque (*opinio*)
 vera est, quae per se (*vera est*); & (*magis*) falsa (*est de
 unoquoque opinio*), si alias (*contraria*) est quoque vera
 (*per se*). Haec ergo (*opinio*), quod non bonum bonum
 fit, secundum id, quod est per se, falsa est; haec ve-
 ro, quod (*bonum*) malum fit, est secundum accidens
 (*falsa*). Igitur magis falsa fuerit (*opinio*) negationis
 [boni], quam contrarii opinio (*bonum malum esse*). Fal-

σται δὲ μάλιστα περὶ ἕκαστον ὃ τὴν ἐναντίαν ἔχων
δοξάν· τὰ γὰρ ἐναντία τῶν πλεῖστον διαφερόντων περὶ
τὸ αὐτό. εἰ οὖν ἐναντία μὲν τούτων ἢ ἑτέρα, ἐναντιωτέρα
δὲ ἢ τῆς ἀποφάσεως· δῆλον, ὅτι αὕτη ἂν εἴη ἐναντία.
ἢ δὲ, [τοῦ] ὅτι κακὸν τὸ ἀγαθόν, συμπεπλεγμένη
ἐστί. καὶ γὰρ, ὅτι οὐκ ἀγαθόν, ἀνάγκη ἴσως ὑπο-
λαμβάνειν τὸν αὐτόν. 9 Ἐτι δὲ, εἰ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων
ὁμοίως δεῖ ἔχειν, καὶ ταύτη ἂν δοξῇ καλῶς εἰρησθαι·
ἢ γὰρ πανταχοῦ τὸ τῆς ἀποφάσεως, ἢ οὐδαμοῦ. ὅσοις
δὲ μὴ ἐστὶν ἐναντία, περὶ τούτων ψευδὴς ἐστὶν ἢ τῇ
ἀληθεὶ ἀντικειμένη· οἷον, ὃ τὸν ἄνθρωπον οἰόμενος οὐκ
ἄνθρωπον, διέψευσται. εἰ οὖν αὗται [αἱ ἀποφάσεις]
ἐναντίαι, καὶ αἱ ἄλλαι αἱ τῆς ἀποφάσεως. 10 Ἐτι,
ὁμοίως ἔχει ἢ τοῦ ἀγαθοῦ, ὅτι ἀγαθόν, καὶ ἢ τοῦ μὴ
ἀγαθοῦ, ὅτι οὐκ ἀγαθόν· καὶ πρὸς ταύταις ἢ τοῦ

fus autem maxime est circa unumquodque, qui contra-
riam fovet opinionem; nam contraria sunt, quae cir-
ca idem maxime distant. Si ergo ex his (*opinionibus*)
contraria est altera, magis contraria autem opinio ne-
gationis: manifestum est, hanc ipsam vere contrariam
esse. Opinio vero, malum esse bonum, complicita est.
Nam & eundem, (*bonum*) non bonum esse, fortasse
necesse est existimare. 9 Praeterea, si etiam in aliis
similiter oportet rem se habere, & ab hac parte forte
videatur recte dictum esse; aut enim ubique oppositio
negationis (*locum habebis*), aut nusquam. Quibus autem
non sunt contraria, de his etiam (*opinio*) falsa est ve-
rae opposita; ut, qui hominem arbitratur non esse ho-
minem, fallitur. Si ergo hae [negationes] contrariae
sunt, etiam aliae, quae negationis sunt, (*contrariae erunt*).
10 Porro, similiter se habet opinio de bono, quod bo-
num sit, & de non bono, quod non bonum sit; & su-

ἀγαθοῦ, ὅτι οὐκ ἀγαθόν, καὶ ἡ τοῦ μὴ ἀγαθοῦ, ὅτι ἀγαθόν· τῇ οὖν τοῦ μὴ ἀγαθοῦ, ὅτι οὐκ ἀγαθόν, ἀληθεῖ οὔσῃ δοξῇ, τίς ἂν εἴη ἐναντία; οὐ γὰρ δὴ ἡ λέγουσα, ὅτι κακόν· ἅμα γὰρ ἂν ποτε εἴη ἀληθὴς· οὐδέ ποτε δὲ ἀληθὴς ἀληθεῖ ἐναντία, ἔστι γάρ τι μὴ ἀγαθόν κακόν. ὥστε ἐνδέχεται ἅμα ἀληθεῖς εἶναι. οὐδ' αὖ ἡ, ὅτι οὐ κακόν. ἀληθὴς γὰρ καὶ αὐτὴ ἅμα γὰρ καὶ ταῦτα ἂν εἴη· λείπεται δὴ τῇ τοῦ μὴ ἀγαθοῦ, ὅτι οὐκ ἀγαθόν, ἐναντία ἡ τοῦ μὴ ἀγαθοῦ, ὅτι ἀγαθόν· ψευδὴς γὰρ αὐτή. ὥστε καὶ ἡ τοῦ ἀγαθοῦ, ὅτι οὐκ ἀγαθόν, [εἴη ἂν ἐναντία] τῇ τοῦ ἀγαθοῦ, ὅτι ἀγαθόν. 11 Φανερόν δὲ, ὅτι οὐδὲν διοίσει, οὐδὲ ἂν κατέλου τιθῶμεν τὴν κατάφασιν· ἡ γὰρ κατέλου ἀπόφασις ἐναντία ἔσται· οἷον,

per his de bono, quod non bonum, & de non bono, quod bonum sit; opinionem ergo de non bono, quod non bonum sit, utpote opinionem verae, quatenam fuerit contraria? certe non illa, quae dicit, (*non bonum*) malum esse; fuerit enim aliquando simul vera; nunquam autem vera (*opinio*) verae contraria est. Est enim aliquid non bonum malum. Quare contingit (*has opiniones*) simul veras esse. Neque illa rursus (*contraria est*), (*non bonum*) non malum esse. Vera enim & haec; simul enim & haec fuerint; relinquitur itaque, opinionem de non bono, quod non bonum sit, opinionem de non bono, quod bonum sit, contrariam esse; nam haec falsa est. Quare etiam opinio de bono, quod non bonum sit, [contraria fuerit] opinionem de bono, quod bonum sit. 11 Manifestum igitur est, quod nihil refert, et si universaliter affirmationem constituamus; universalis enim negatio contraria erit, ut, opinionem,

τῇ δόξῃ τῇ δοξαζούσῃ, ὅτι πᾶν, ὃ ἂν ᾖ ἀγαθόν, ἀγαθόν ἐστίν, ἢ ὅτι οὐδὲν τῶν ἀγαθῶν ἀγαθόν ἐστίν. ἢ γὰρ τοῦ ἀγαθοῦ, ὅτι ἀγαθόν, εἰ καθόλου τὸ ἀγαθόν, ἢ αὐτὴ ἐστὶ τῇ, [ὅτι] ὃ ἂν ᾖ ἀγαθόν, δοξαζούσῃ, ὅτι ἀγαθόν· τοῦτο δὲ οὐδὲν διαφέρει τοῦ, ὅτι πᾶν, ὃ ἂν ᾖ ἀγαθόν, ἀγαθόν ἐστίν. ὁμοίως καὶ ἐπὶ τοῦ μὴ ἀγαθοῦ. 12 Ὡστε εἴπερ ἐπὶ δόξης οὕτως ἔχει, εἰσὶ δὲ αἱ ἐν τῇ Φωνῇ καταφάσεις καὶ ἀποφάσεις σύμβολα τῶν ἐν τῇ ψυχῇ· δηλόν, ὅτι καὶ καταφάσει μὲν ἐναντία ἢ ἀπόφασις ἢ περὶ τοῦ αὐτοῦ καθόλου· οἶον, τῇ, ὅτι πᾶν ἀγαθόν ἀγαθόν, ἢ ὅτι πᾶς ἄνθρωπος ἀγαθός, ἢ, ὅτι οὐδὲν, ἢ οὐδεὶς. ἀντιφατικῶς δὲ, ἢ, ὅτι οὐ πᾶν, ἢ οὐ πᾶς. 13 Φανερόν δὲ, ὅτι καὶ ἀληθὴ ἀληθεῖ οὐκ ἐνδέχεται ἐναντίαν εἶναι, οὔτε δοξάν, οὔτε ἀπόφα-

quae opinatur, omne, quod quidem bonum sit, bonum esse, opinanti, nullum bonorum bonum esse. Opinio enim de bono, quod bonum sit, si universaliter sumatur bonum, eadem est cum illa, quae, quidquid bonum sit, id opinatur bonum esse; hoc vero nihil differt ab eo, quod omne, quidquid sit bonum, bonum sit. Similiter etiam (*iudicandum est*) de non bono. 12 Igitur si quidem in opinione res ita se habet, affirmationes autem & negationes voce expressae notae eorum sunt, quae in animo sunt: manifestum est, affirmationi contrariam esse negationem de eodem universaliter sumto; ut (*affirmationi*), omne bonum bonum esse, aut omnem hominem bonum esse, (*negationem*), nihil bonum, neminem bonum esse; contradictorie vero, aut, quod non omne (*bonum bonum sit*), aut non omnis (*homo bonus*). 13 Manifestum vero est, quod veram verae non contingit contrariam esse, nec opinio-

E

Aristot. Vol. II.

66 ARISTOTELIS LIBER DE INTERPR.

σιν. ἐναντίαι μὲν γὰρ αἱ περὶ τὰ ἀντικείμενα· περὶ τὰ
αὐτὰ δὲ ἐνδέχεται ἀληθεύειν τὸν αὐτόν· ἅμα δὲ οὐκ ἐ-
νδέχεται τὰ ἐναντία ὑπάρχειν τῷ αὐτῷ.

nem, nec negationem. Contrariae enim sunt, quae cir-
ca opposita sunt. De iisdem vero eundem contingit
vera dicere; simul autem contraria inesse eidem non
contingit.

ANIMADVERSIONES CRITICAE

AD ARISTOTELIS

LIBRUM ΠΕΡΙ ΕΡΜΗΝΕΙΑΣ

I. DE INTERPRETATIONE.

In inscriptione libri, Περὶ ἑρμηνείας, omnes & interpre- res antiquiores, & Codd. & editr. vulgatae consentiunt. De eius vi cf. Ammonius Herm. in comment. fol. 1, b. lin. 28; Magenten. comment. fol. 1, b. lin. 6; & Zaba- rella de nat. log. lib. II, cap. 5. Non eodem sensu acce- pit inscriptionem, Περὶ τῆς ἑρμηνείας τῆς λογικῆς, Deme- trius Phalereus, Theophrasti discipulus, quam fecit libro suo, ad imitationem quidem huius Aristotelici, alio tamen respectu, contexto, in quo περὶ ἰδίων ἢ καὶ χαρακτηρῶν τοῦ λόγου egit. Nam Aristoteles de interpretatione disse- ruit, quatenus ea ad *logicen* pertinet; contra Demetrius *ῥητορικῶς* eandem persecutus est, quatenus ab ea *orationis* virtutes pendent.

CAP. I.

§. 1. Πρῶτον δεῖ δέσδαι) Ammon. fol. 2, b. lin. 15, πρῶ- τον δέσδαι, omisso δεῖ. Male.

§. 3. Οὕτως οὐδὲ φαναι) Abest ὅτως a MS. Pacii, & ab editr. Ald. Camot. Iunt. quare Sylburgius & Casaubonus uncinis illud secluserunt. Agnoscunt tamen illud Ammo- nius fol. 4, a. lin. 39, Cod. Vatic. ap. Accoramb. & editr. Pac. Basil. Hilden. Duvall. nec non vetus interpres Lati- nus. Igitur uncus sustuli.

Ἵν μόντοι ταῦτα σημεῖα πρώτως, τὰ αὐτὰ πῶσι παλά-
ματα τῆς ψυχῆς καὶ ὃν ταῦτα ὁμοιώματα, πράγματα ἴδῃ
τὰ αὐτά.) Locus paulo est obscurior, & ex hac ipsa ob-
scuritate etiam lectionis varietas enata esse videtur. Sen-
sus hic est: *Verba sunt signa aut passionum animae, aut re-
rum, quas quidem primum & omnino declarant. Iam vero pas-
siones animae & res omnibus sunt eadem, non tamen earum si-
gna omnibus eadem sunt.* Apparet, vulgatam lectionem be-
ne se habere, nisi forte dixeris, pro τὰ αὐτὰ melius cum
edit. Isingr. legi ταῦτα contracte. Ammon. l. l. & editt.
Ald. Camot. Iunt. pro τὰ αὐτὰ habent ταῦτα, quod opri-
me poni arbitratus est Accorambonus in Arist. Organ. p.
5. Verum pessime hoc poni, mox elucet, si sensum tum
exeuntem spectaveris: *Ea, quorum verba primum & omnino
signa sunt, haec esse omnibus passionibus animae.* Minime. Nam
possunt etiam haec esse res. Sequentia huic asserto statim
repugnant: *Ea, quorum verba sunt signa, haec esse res.* Uti-
que igitur, ne sensus evadat absurdus, vulgata lectio re-
tinenda est. Vetus interpret Latinus: *Quorum autem haec
primorum sunt notae, eadem omnibus animae passionibus sunt,
& quorum haec similitudines, res etiam eadem.*

Ἐν τοῖς περὶ ψυχῆς) Vid. Arist. de anim. III, 6.

CAP. I I.

§. 2. Συμπεπλεγμένοις) Sic recte vulgo. Minus bene
Ammon. fol. 7, b. lin. 24, & editt. Ald. Camot. Iunt. Isin-
grin. πεπλεγμένοις, omisso σύν.

Ἐν δὲ τούτοις βούλεται μὲν) Cod. Vatic. ap. Accoramb.
& ed. Isingr. in marg. ἐν δὲ τοῖς διαλοῖς βούλεται — nescio
an melius. Ceterum verba textus ita supplenda sunt: ἐν
δὲ τούτοις βούλεται μὲν (μέρος εἶναι σημαντικὸν), ἀλλ' οὐ-
δενός (ἐστὶ σημαντικὸν) κεχωρισμένον.

§. 3. Γέ τι) Edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Hilden. γέ
τοι. Minus bene.

§. 5. Λόγος δὲ ἐστὶν αὐτοῦ) Edd. Ald. & Isingr. αὐτῷ.
Vulgatum habent Ammonius fol. 10, a. lin. 2, & editt.
reliquae omnes. Equidem neutri lectioni assentior: repo-
nendum puto αὐτῶν, viz. πτώσεων. Ceterum pro nomine
Philonis vetus interpret Latinus expressit nomen Catonis.

Τὸ δὲ ὄνομα ἀστὶ, [διαφέρει] Absist. διαφέρει ab edd. Ald.

Camot. Iunt. Bas. pr. Isingr. Hilden. & a vetere versione Latina. Videtur utique e glossa in textum irrepisse. Quare equidem securus sum Sylburgium & Casaubonum, qui illud uncinis circumdederunt.

Οἶον, Φιλῶνός ἐστιν) Referendum hoc exemplum est ad prius antecedentia, λόγος δὲ ἐστίν· non ad, τὸ δὲ ὄνομα.

CAP. III.

§. 3. Καὶ αἱ τῶν καθ' ἑτέρου λεγομένων σημείων ἐστίν· εἶον τῶν καθ' ὑποκειμένου, ἢ ἐν ὑποκειμένῳ ὄντων.) Ammonius ad h. l. fol. 11, b. lin. 24: εἰ δὲ καὶ οὕτω τινὲς ἐθέλοισιν ἔχειν τὴν γραφὴν, καὶ αἱ τῶν ὑπαρχόντων σημείων ἐστίν, οἷον τῶν καθ' ὑποκειμένου, καθάπερ ὁ φιλόσοφος Πορφύριος φησὶν, ἐροῦμεν ἐνταῦθα, τὸ καθ' ὑποκειμένου παρελθῆναι καὶ ἀντὶ τοῦ ἐν ὑποκειμένῳ εἶναι γὰρ ἐστίν ὅτε τὸ ἐν ὑποκειμένῳ ἀδιαφθῶς καλεῖν καθ' ὑποκειμένου· τούτων μὲν οὖν τὴν προτέραν γραφὴν τε καὶ ἐξηγήσειν αἰρετέον.

§. 5. Ὑγιανε καὶ τὸ ὑγιανεῖ) Edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Hilden. καὶ τὸ ὑγιανεῖ καὶ ὑγιανε.

Οὐ ῥῆμα, ἀλλὰ πτώσεις ῥήματος) Casaubonus legere maluit οὐ ῥήματα pluraliter, ut supra cap. II, §. 5, οὐκ ὀνόματα, ἀλλὰ πτώσεις. Recte. Minus feliciter Pacius mutare sustinuit πτώσεις in πτώσις, securus Boëthium ad h. l.

§. 6. Ὀνόματά τε) Exciderat τε operarum peccato in ed. Duvall.

Ἰσθῆσι γὰρ ὁ λέγων τὴν διάνοιαν, καὶ ὁ ἀκούσας ἡρέμωσεν) Cum equidem ipse aliquando in his verbis haeserim, nec forte eorum sensum & nexum cum ceteris & alius statim perspexerit, liceat ea paucis explanare. Quicumque proferat nomen aut verbum, ponit illud, ut signum eius, quod animo conceptum habet, vultque conceptionem suam ita vocari. Nomen igitur aut verbum est significans expositione s. constitutione dicentis, & qui nomen vel verbum audierit, is quiescit; quod quidem indicio est, ea significare aliquid; alias enim, nisi significarent aliquid, auditor non quiesceret, sed ulterius inquireret. Cf. Plato in Sophista pluribus locis, & in Cratylō Vol. III, p. 238 sq. ed. Bip.

Οὕτω σημαίνει) Restitui οὕτω pro vulgato οὐδέπω ex Cod. Varic. apud Accoramb. & edit. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Hilden.

C A P. I V.

§. 1. Ἄλλ' οὐχ ὡς κατάφασις [ἢ ἀπόφασις. λέγω δὲ] Verba ἢ ἀπόφασις. λέγω δὲ, cum iustam interpolationis suspicionem incurrant, & ego post Sylburgium uncinis compescere ratum habui. Ἡ ἀπόφασις defuncta in vetere versione Latina, & in edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Casaub. & in MSS. Pacii; & λέγω δὲ itidem in edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Hilden. vetus tamen interpres Latinus haec expressit; sicut etiam ea in MSS. Pac. occurrunt. Cod. Accoramb. vulgatum habet, quod mireris. Ammonius fol. 13, b. lin. 47: εἰπὼν δὲ (Aristoteles) τὸ μέρος τοῦ λόγου σημαρτικὸν εἶναι, ὡς φάσιν, ἀλλ' οὐχ ὡς κατάφασιν, οὐκ ἐπιγαγεν, ΟΤΙ ΟΥΔΕ ΩΣ ΑΠΟΦΑΣΙΝ, ὡς δὲ προφανές· κ. τ. λ. Patet hinc, eum verba uncis inclusa in Codd. non invenisse.

§. 3. Οὐχ ὡς ὄργανον δὲ) Sensus est: Oratio, quae vocibus constat, non est *significans per se*, quasi sit *instrumentum naturale*, cuius ope exprimentur res, vel animo concepta, sed est *significans per consensum hominum*. Cf. Ammonii argutiae fol. 14, a. & Pac. comment. analyt. p. 69.

C A P. V.

§. 2. Ἡ ἢ, ἢ ἔσται) Codd. q. Pac. repetito articulo habent: ἢ τὸ ἢ, ἢ τὸ ἔσται. Verba ἢ μὴ ἔστιν ante v. ἢ ἢ in edit. Casaub. inserta e glossa Sylburgii profecta sunt.

§. 3. Conf. Metaphys. VII, 12.

C A P. V I.

§. 3. Ὁ ἀπέφησέ [τις] Abundat τις, & abest etiam ab edd. Ald. Camot. Iunt.

C A P. V I I.

§. 4. Καθόλου τὸ καθόλου) In ed. Duvall. τοῦ καθόλου, operatum peccato.

§. 5. Λέγω ἀντιφατικῶς) Fuisse, qui legendum censerent, ἀποφατικῶς, quasi antithesin *alicuius* affirmationis & *alicuius* negationis innuere voluisset Aristoteles, auctor est Ammonius fol. 24, b. lin. 20. Idem nonnullos legisse monet

ἀποφαντικῶς, quod etiam Pacius maluit, nescio qua de causa. Vulgatum tamen tuentur vel sequentia in §. 8. Addit quoque Ammonius: δῆλον δὲ, ὅτι τὰ ἐπαγόμενα (quae viz. interpres in superioribus docuerat) συνάδουσι μᾶλλον τῇ προτέρᾳ γραφῇ.

Τὴν τὸ καθόλου σημαίνουσαν τῇ τὸ οὐ καθόλου) Ita dedi secutus veterem interpretem Latinum, qui haec habet: *Opponi auiem affirmationem negationi dico contradictorie, quae universaliter significat, ei, quae non universaliter.* Omnino locus erat vulgo corruptus & variis glossis interpolatus. Ammon. l. l. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Hilden. Sylb. Casaub. τὴν τὸ καθόλου σημαίνουσαν τῷ αὐτῷ, ὅτι οὐ καθόλου. Verba τῷ αὐτῷ aut sensu plane destituta sunt, aut subintelligendum est ὑποκειμένῳ, quod ipsum ed. pr. Basil. & Sylb. adeo subiunctum habent. Enimvero affirmationem & negationem, ut sibi invicem opponantur, circa idem subiectum esse oportere, iam per se patet; neque tamen, ut hoc loco, ubi Aristoteles de oppositione merae affirmationis & negationis, cuiusque per se sumtae, loquitur, diserte subiungatur, idem subiectum, necesse est; quod adeo inepte additum glossam facit manifestam. Edd. Pac. & Duvall. τὴν τὸ καθόλου σημαίνουσαν τῇ τὸ αὐτὸ ὅτι οὐ καθόλου. In comment. Pacius legendum censuit: τὴν τὸ καθόλου σημαίνουσαν καθόλου τῇ τὸ αὐτὸ ὅτι οὐ καθόλου τῷ αὐτῷ ὑποκειμένῳ. En auctam interpolationem, non sublatam! Equidem auctoritate Codicis praeclari fretus, quem vetus interpres Latinus ante oculos habuit, omnes glossas e textu eieci.

Οἷον πᾶς ἄνθρωπος δίκαιος) Post οἷον Codd. q. ut in margine ed. Isingr. annotatum est, & edd. Pac. & Duvall. inserta habent ex antecedentibus repetita: πᾶς ἄνθρωπος λευκός, οὐδεὶς ἄνθρωπος λευκός. Absunt autem haec a veteri versione Latina, & ab omnibus editionibus reliquis; igitur e textu ea eliminavi.

§. 6. Τῶν καθόλου εἰς καθόλου) Ita Ammon. fol. 24, b. lin. 25, & edd. Ald. Camot. Iunt. Basil. pr. Isingr. Hilden. Sylb. Casaub. Vetus interpres Latinus: *Quaecunque igitur contradictiones universalium sunt universaliter* —. In Codd. q. Pac. ut & in edd. Pac. Duvall. mutato verborum ordine: καθόλου εἰς τῶν καθόλου.

§. 8. Σημαίνειν [ταῦτον] Abest ταῦτον ab edd. Ald. Camot. Iunt. Bas. pr. Isingr. Hilden. & sensum quoque tur-

72 ANIMADVERSIONES CRITICAE

bat : nam *σημαίνειν* statim iungendum est cum *ἅμα καὶ τῷ*. Igitur ταύτην ad exemplum Sylburgii & Casauboni unciniis saepivi.

§. 9. *Καταφάσεώς ἐστὶ*) Edd. Ald. Camot. Iunt. Bas. pr. Ifingrin. Hilden. Sylb. Casaub. *ἔσται* nescio an melius. Agnoscit *ἐστὶ* quoque Ammonius fol. 27, b.

[*Ἡ*] *ὡς καθόλου*) Abest ἢ ab editt. Ald. Camot. Iunt. Ifingr.

Ἀπ' ἄλλου τὸ αὐτὸ) Infertum erat post αὐτὸ in ed. Sylb. & Casaub. *μὴ τοῦ αὐτοῦ*, quod recte Duvallius eiecit.

§. 10. *Καὶ τινες εἰσὶν αὐταὶ*) Vulgo additur his altera vice *εἰρηται*, quod tamen expunxi, cum Ammonius fol. 28, a. diserte moneat, illud *subintelligendum* esse, notante iam hoc Casaubono in margine.

C A P. V I I I.

§. 1. *Καὶ ἀπόφασις*) Ed. Ifingr. *καὶ μία ἀπόφασις*.

Ὅστος ὡς καθόλου) Abest ὡς a MSS. Pacii; agnoscit tamen illud Ammon. fol. 28, a.

Λευκός [ἐστίν, ἔστι] τις) Abest *ἐστίν, ἐστὶ* ab edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr.

§. 2. *Τὸ, Ἔστιν ἱμάτιον*) Sic scriptum reperiri, moneatur in margine ed. Ifingr. Vetus quoque interpres : *ἔστιν, ἔστιν ἱμάτιον*. Vulgo : *ἔστιν ἱμάτιον*. Minus apte.

C A P. I X.

§. 1. *Ἀπόφασιν ἀληθῆ ἢ ψευδῆ εἶναι*) Additur in edd. Sylb. & Casaub. *ὀρισμένως* sed est hoc glossema.

Ὡςπερ εἰρηται) Conf. supra cap. VII.

§. 2. *Ἀπόφασις ἀληθὴς ἢ ψευδὴς*) Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Hilden. ἢ ἀληθὴς ἢ ψευδὴς duplicata disiunctiva.

Εἰ γὰρ ὁ μὲν) Ed. Ifingr. ponit *εἰ* ante sequens *δῆλον*; & pro γὰρ habet ὥστε, parum concinne.

Ἐπὶ τοῖς τοιούτοις) Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Hilden. singulariter *ἐπὶ τῷ τοιούτῳ*. Sed vetus quoque interpres habet : *in talibus*. Equidem in *τοῖς τοιούτοις* mendum latere puto, & emendandum esse : *ἐπὶ τῷ αὐτῷ*. Nam nihil antecessit, ad quod *τοῖς τοιούτοις* referatur.

Ὅτι οὐ λευκὸν) Ed. Ifingr. post *λευκὸν* addit *ἐστίν*.

Εἰ ἔστι λευκὸν, ἢ οὐ λευκὸν) Pro οὐ edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Hilden. habent μή.

Ἀνάγκη, ἢ τὴν) Eaedem: ἀνάγκη ἀεὶ τὴν.

§. 3. Ἀληθεύει) Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. ἀληθεύσει.

§. 4. Οὐδὲ ἀπὸ τύχης ἔσται) Post haec ed. Ifingr. ex superioribus repetita inseruit: ἀλλὰ πάντα ἐξ ἀνάγκης.

§. 5. Οἶον, [ἔτι] Abest ὅτι a MSS. Pac.

Οὔτε ἔσται, οὔτε οὐκ ἔσται) Ed. Ifingr. cum articulo: οὔτε τὸ ἔσται, οὔτε τὸ οὐκ ἔσται.

§. 6. Δεῖ ὑπάρξειν εἰς αὔριον) Sic e Codd. reposuit Pacius; notata enim erat lectio in marg. ed. Ifingr. Vetus interpres Latinus: oportet esse cras. Vulgo: ὑπάρξει εἰς αὔριον.

Ναυμαχία) Edd. Ald. Camot. Iunt. Bas. pr. Ifingr. accusativo casu ναυμαχίαν.

§. 7. Ποίησωμεν) Edd. Ald. Camot. Iunt. Bas. pr. Ifingr. Hilden. Sylb. Casaub. ποιήσωμεν. Nostram lectionem tuetur Pacius.

§. 8. Ἔσσεθαι) Ita edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Hilden. Pac. Reliquae habent ἔσται.

Αὐτῶν) Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. in marg. Hilden. αὐτῶ, ita ut spectet ad antecedens τὸν μὲν, τὸν δέ; sed vetus quoque interpres: quodlibet eorum, quod verum erat dicere tunc. Igitur vulgatum retinui.

§. 9. Οὐ τοῦτο) Sic recte legunt Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Pac. Hilden. Duvall. Alias legebatur: οὐδὲ τοῦτο.

Οὐ γὰρ) Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Hilden. οὐδὲ γὰρ.

Ὅτε γὰρ ἀληθῶς εἶπεν τις) Eaedem: εἴτε γὰρ ἀληθῶς τις εἶπεν; sed iudicio etiam Sylburgii vulgata lectio ὅτε aprior est.

§. 10. Εἰ γὰρ μὴ δυνατόν [ἦν τὸ] Absunt a MSS. Pacii.

Μᾶλλον ἢ κατάφασις) Vulgo ἢ ἢ κατάφασις. Delevi ἢ; quod molestum erat; nec in edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Hilden. occurrebat; propterea sciam a Sylburgio & Casaubono uncis inclusum.

[ἦν] ἀληθῆς) Abest ἦν a MSS. Pacii. Restitui quoque verba ἢ ψευδῆς, quae in edd. Bas. pr. Hilden. Pac. Sylb. Casaub. Duvall. male exciderunt, cum salvo sensu abesse nequeant. Agnoscunt ea edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. & vetus interpres Latinus: & non magis affirmatio vel negatio vera aut falsa est.

74 ANIMADVERSIONES CRITICAE

§. 11. Ὅτι ἐστὶ) Ald. Camot. Iunt. Ifingr. ὅτι ἐστὶ. Minus bene.

§. 13. Ὡς περ [καὶ] τὰ πράγματα) Abest καὶ a Cod. Accoramb. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Hilden.

Ὡς α) Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Hilden. ὅσα. Eadem habent ἐπιδέχουσαι pro vulgato ἐνδέχουσαι. Minus usitate, ut monet Sylburgius.

C A P. X.

§. 1. Σημαίνει τὸ ἀρίστον) Post σημαίνει inferit καὶ ed. Casaub. quod melius abest.

Οὐ ῥῆμα, ἀλλ') Post ῥῆμα addunt λέγω edd. Hilden. Sylb. Casaub.

§. 3. Πρώτη [ἔσται] Abest ἔσται a MSS. Pacii.

§. 4. Ὅτι τὸ ἐστὶν ἢ τῷ δίκαιῳ προσκείμεται, ἢ τῷ οὐ δίκαιῳ) Post ἔστιν edd. Sylb. & Casaub. insertum habent ἐνταῦθα, quod tamen aliae edd. respuunt. Ammon. ad h. l. fol. 37, b. ἐπεὶ δὲ γεγράφηται φασὶν ἐν πολλοῖς τῶν ἀντιγράφων, Ὅτι τὸ ἐστὶν ἢ τῷ ἀνθρώπῳ προσκείμεται, ἢ τῷ οὐκ ἀνθρώπῳ, εἰδέναι χρὴ, ὅτι, ὅταν οὕτως ἢ γραφὴ ἔχη, τὸ Ἀνθρώπος, ὅπερ φησὶν ὁ φιλόσοφος Πορφύριος, οὐχ ὥς ὑποκείμενον, ἀλλ' ὥς κατηγορούμενον, ἀπὲρ τοῦ δίκαιος, ἢ λευκός, εἰληφθαι φησομεν, ὥς ἐπὶ τῆς προτάσεως τῆς λεγούσης, ὁ καλλίας ἀνθρώπος ἐστὶν. Bonam causam hic male Ammonius defendit. Legi minime potest ἀνθρώπος pro δίκαιος quomodo enim in propositione ab Aristotele adducta, ἔστι δίκαιος ἀνθρώπος, fieri potest, ut δίκαιος pro subiecto & ἀνθρώπος pro praedicato accipiat? tunc saltem Aristotelem scripsisse oporteret Ὁ δίκαιος. Praeterea in superioribus semper ἀνθρώπος ut subiectum accipiebatur: iam vero, cum de propositionibus tertiū adiacentis, ut Scholastici loquuntur, sermo sit, addit Aristoteles τὸ δίκαιος, viz. hoc ipsum ut tertium adiacens. Recte igitur iam in veteribus Codd. lectionem ἀνθρώπος in δίκαιος mutavit Alexander Aphrodisieus, quamvis eam retinere maluerint Herminius, Porphyrius, & Boëthius, ut Casaubonus in margine ex ipso Boëthii in nostrum librum commentario ed. 2 retulit. Ceterum edd. omnes in vulgata lectione conspirant. Vetus interpres Latinus: aut iusto adiacebit, aut non iusto.

Προσκείμεται. ταῦτα) Codd. q. Pac. πρόσκειται. Conf. Analyt. prior. lib. I, cap. ult.

§. 6. [Οἷον] ἔστι δίκαιος) Abest οἷον a MSS. Pac.

Οὐκ εἰσιν ἀντιθέσεις) Ed. Ifingr. οὐκ ἔσονται.

§. 7. Ἐπὶ τοῦ ὑγιαίνει καὶ βαδίζει) Sic recte Codd. q. Pac. Vulgo: ἐπὶ τοῦ ὑγιαίνειν καὶ βαδίζειν.

§. 8. Τῷ ἄνθρωπος) Recepi lectionem notatam in margine ed. Ifingr. ut haud dubie veram. Vetus quoque interpres Latinus: *Sed non, negatio*, ad id quod est homo *addenda est*. Vulgo: τῷ ἄνθρωπῳ.

Τὸ γὰρ πᾶς) In margine Casaubonus monet, adiiciendum esse, ἔστιν ἄνθρωπος οὐ δίκαιος: verum facile haec, aut alia eiusmodi, subintelliguntur.

Τῷ μὴ καθέλου [εἶναι] Abest εἶναι a MSS. Pacii.

Ἡ κατάφασιν ἢ ἀπόφασιν) In marg. ed. Ifingr. ἢ κατάφασιν ἢ ἀπόφασιν, nominandi casu.

§. 9. Πᾶς ἄνθρωπος οὐ δίκαιός ἐστιν) Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Hilden. transmutato verborum ordine: πᾶς ἐστιν ἄνθρωπος οὐ δίκαιος.

[Ἀνάγκη γὰρ εἶναι τινα] Haec verba glossam utique redolentia uncinis secluserunt iam Sylburgius & Casaubonus.

§. 10. [Εἰ] ἀληθές) Abest εἰ a MSS. Pacii. In subsequen-
tibus mihi etiam ὅτι suspectum est, nam abundat, & videtur a quodam librario post εἰ semel intrusum adiectum esse.

§. 11. Καὶ μὴ δίκαιος) Ed. Ifingr. repetito articulo: καὶ τοῦ μὴ δίκαιος.

Ἦττον ἠλάθευκεν) Post ἦττον edd. Sylb. & Casaub. insertum habent τι.

§. 12. Ἔστιν ἀπόφασιν τοῦ, ἔστιν) Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. & Hilden. inter ἀπόφασιν & τοῦ habent: ἢ, οὐκ ἔστιν οὐκ ἄνθρωπος λευκός. Verum haec iam in ed. Ifingr. inclusa sunt, & notatur in margine, ea ab aliis Codd. abesse.

C A P. X I.

§. 1. Ἐκ τῶν πολλῶν) In marg. ed. Ifingr. ἐκ τῶν συγκα-
μένων.

[Οὐ] μία κατάφασιν) Abest οὐ a MS. Pacii.

§. 2. Ἐν τοῖς Τοπικοῖς) Conf. Topic. VIII, 7. Elench. Soph. cap. 6.

§. 3. Εἰ γὰρ, ὅτι) Ed. Ifingr. διότι.

76 ANIMADVERSIONES CRITICAE

Πολλὰ καὶ ἄτοπα) Ead. πολλὰ τὰ ἄτοπα. Melius.

Εἰ τὸ λευκὸν [αὐτὸ] Abeſt αὐτὸ a MS. Pacii & ab edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Hilden.

Πεπλεγμένα) Ed. Ifingr. συμπελεγμένα.

Καὶ Σωκράτης ἄνθρωπος δίπους) Vulgo: Καὶ ἄνθρωπος ἄνθρωπος δίπους. Alterum tamen ἄνθρωπος, quod a MS. Pacii abest, iam Sylburgius & Casaubonus uncinis incluse-
re, & equidem cum Duvallio e textu prorsus eieci. Omni-
no totus locus inde a verbis ἔτι, εἰ usque ad ὅτι μὲν οὖν
plura glossemata continere videtur. Vetus interpres Lati-
nus habet: *Amplius si enim Socrates est & homo & bipes, &
Socrates homo bipes est.* Igitur verba textus ita typis expri-
mi iussi: ἔτι, εἰ ὁ Σωκράτης [Σωκράτης] καὶ ἄνθρωπος [καὶ
Σωκράτης Σωκράτης ἄνθρωπος, καὶ εἰ ἄνθρωπος], καὶ δίπους
καὶ Σωκράτης ἄνθρωπος δίπους. Dissentit quidem haec le-
ctio ab omnibus ceteris & MSS. & edd. a me consultis;
firmatur tamen Codice praestantissimo, quo interpres usus
est. Indignae etiam sunt Aristotele ineptiae per glossema-
ta illa in textum illatae: quare in tanta interpolatorum
audacia hodierno critico haud minus aliquid audendum
fuit.

Εἰ τις ἀπλῶς) Post ἀπλῶς ed. Ifingr. addit: καὶ ὡς ἔτυχε.

§. 6. Λέγωμεν νῦν) Edd. Ald. Camot. Iunt. λέγομεν.

Τῷ αὐτῷ. οὐδ' εἰ) Ed. Ifingr. ἀλλ' οὐδ' εἰ —.

Σκυτεὺς) Vetus interpres Latinus videtur legisse in Cod.
suo κιθαρωδός: vertit enim, *quocirca nec citharoedus simpli-*
citer bonus. Sic etiam supra §. 4 non *suorem* cum textu
vulgato, sed *citharoedum* agnoscit.

§. 7. Ὅσα ἐνυπάρχει) Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr.
Hilden. ὅσα ὑπάρχει.

§. 10. Κατηγορεῖται τοῦ Ὀμήρου) Ed. Ifingr. κατὰ τοῦ
Ὀμήρου.

§. 11. Λέγονται) Ed. Duvall. λέγονται, operarum vitio:

Ὅτι δεξαστὴν) Ed. Ifingr. addit ἐστίν.

C A P. X I I

§. 1. Καὶ ἐνδεχόμενον, καὶ μὴ ἐνδεχόμενον) Ed. Ifingr.
repetito verbo substantivo καὶ ἐνδεχόμενον εἶναι, καὶ —.

§. 3. Φάσεις [καὶ ἀποφάσεις] Abest commation καὶ ἀποφάσεις a MS. Pacii; ideo iam a Sylburgio & Casaubono uncinis inclusum.

§. 4. Συμβαίνει γὰρ) Ed. Isingr. γοῦν.

Τὰ προστιθέμενα γίνεσθαι φάσεις καὶ ἀποφάσεις) Restitui lectionem edd. Ald. Iunt. Camot. Isingr. Hilden. Vetus interpres: *Secundum esse vel non esse quae opponuntur* (lege, *apponuntur*) fieri *affirmationes vel negationes*. Vulgo minus bene: τὰ προστιθέμενα, καταφάσεις γενέσθαι καὶ ἀποφάσεις.

[Ἄλλ' οὐ τὸ δυνατόν μὴ εἶναι] Inclusa haec absunt a MS. Pacii & a vetere quoque versione Latina.

Τῶν ἄλλων δὲ) Ed. Duvall. pro δὲ habet καί. Minus apte.

Ἀναγκαίου τε καὶ ἀδυνάτου) Edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Hilden. mutato verborum ordine: ἀδυνάτου τε καὶ ἀναγκαίου.

§. 5. Προσδέσεις διορίζουσai) Ed. Isingr. post προσδέσεις inserit εἶναι.

Καὶ μὴ εἶναι) Ed. Isingr. repet. articulo: καὶ τὸ μὴ εἶναι.

§. 6. Δόξαιεν) Ita emendavit Sylburgius vulgatum δόξαιεν. Recte.

§. 9. Συντάττειν) Ed. Isingr. in marg. συνάπτειν.

[Καὶ ἀποφάσεις:] δυνατόν) Ante δυνατόν vulgo legebatur εἶναι, quod tamen abest a MS. Pacii. In eodem, ut & in edd. Ald. Iunt. Camot. omisum est commation καὶ ἀποφάσεις, ut supra.

C A P. X I I I.

§. 1. Τῷ μὲν γὰρ δυνατόν εἶναι κ. τ. λ.) Per totam hanc paragraphum in commatiis δυνατόν εἶναι & ἐνδεχόμενον εἶναι restitui pristinam lectionem casus dativi, quem Attici requirunt, cum praecesserit articulus casu eodem, & εἶναι cum adiectivo loco verbi substantivi positum sit. Servarunt etiam casum dativum Ammonius fol. 50, b. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Hilden.

Τὸ λεγόμενον) Sic habent edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Hilden. Vulgo δ λέγομεν.

§. 2. Ἀκολουθεῖ μὲν) Ita recte vulgo. Edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Hild. pluraliter: ἀκολουθοῦσι μὲν. Minus Attice.

τῷ μὲν γὰρ δυνατῷ εἶναι) Sic reposui pro vulgato δυνατὸν. Conf. §. 1.

[Ἡ, οὐκ ἀδύνατον εἶναι] Inclusa haec abfunt a MSS. Pacii.

§. 4. Ἀκολουθεῖν) Edd. Sylb. & Casaub. ἀνακολουθεῖν.

Ἀναγκαῖον, τοῦτο οὐχί, εἶναι) Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Hilden. mutato verborum ordine, τοῦτο ἀναγκαῖον, οὐχί, εἶναι.

§. 5. Τὸ μὲν γὰρ ἀναγκαῖον) Eaedem τῷ μὲν γ. casu dativo. Minus bene.

§. 6. Λείπεται οὖν) Eaedem: λείπεται τοίνυν.

τῇ ἐπομένῃ) Codd. q. Pac. τῆς ἐπομένης.

§. 7. Ἡ ἀντίφασις ἀκολουθήσει) Codd. Pac. ἡ ἀπόφασις.

Ψευδῇ κατὰ τοῦ ἀναγκαῖον εἶναι) Post haec verba in edd. Sylb. & Casaub. inclusa leguntur haec: ὥστε τῷ ἀναγκαῖον εἶναι τὸ δυνατὸν εἶναι ἔπεται. Exfulare ea e textu iussit iam Duvallius.

καὶ εἶναι καὶ μὴ εἶναι) Eaedem editt. addunt his: πᾶν γὰρ τὸ δυνατὸν τέμνεσθαι καὶ μὴ τέμνεσθαι δυνατόν. Recte Duvallius haec omisit.

§. 8. Φανερόν δὲ) Reposui δὲ ex editt. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Hilden. pro vulgato δέ.

Πρῶτον μὲν) Conf. Metaphys. VII, 2.

§. 9. Τὸ μὴ ἀδύνατον εἶναι βαδίζειν [ἢ εἶναι], καὶ τὸ βαδίζον ἥδη καὶ ἐνεργοῦν) Sic habent edd. Paris. Bas. Sylb. Casaub. Vetus quoque interpretes Latinus: *non impossibile esse ambulare, & id quod ambulat iam & agit, & ambulabile*. Verba ἢ εἶναι non expressit: igitur ea uncinis a me inclusa sunt. Edd. Ald. Camot. Iunt. Hilden. τὸ δυνατὸν βαδίζειν ἢ εἶναι, καὶ τὸ βαδίζειν ἥδη καὶ ἐνεργοῦν. Hanc lectionem tuentur etiam edd. Ifingr. Pac. & Duvall. praeterquam quod pro infinitivo βαδίζειν agnoscunt participium βαδίζον. Mihi altera lectio praeferenda visa est, ut in Codice veteris interpretis, cuius maxima apud me est fides, recepta.

§. 12. Προτέρα) Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Hilden. πρότερον, substantive.

Αἱ πρῶται οὐσίαι) Monendum est, *primis substantiis* hoc loco non intelligi *individua*, ut in Categoriis, sed *substantiis aeternis*, i. e. Deum, & reliquas coelestes intelligentias. Vide Pacii Comment. analyt. p. 104.

CAP. XIV.

§. 1. Πᾶς ἄνθρωπος ἄδικος) Edd. Parif. Bafil. Sylb. Cafaub. addunt ἐστὶν, quod tamen deest in edd. prioribus.

Ποτέρα ἐναντία) Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Hilden. Parif. Bafil. inserunt dictionem encliticam δῆ.

§. 5. Ἰσως καὶ ἀληθῆς) Edd. Sylb. & Cafaub. addunt ἔσται.

§. 6. Ἔστι δὲ ἄλλο τι) Post ἔστι δὲ interpolatum habent edd. Parif. Baf. Sylb. Cafaub. ὅτι, quod tamen abest a MSS. Pacii.

§. 8. Οὐ κακῷ εἶναι) Sic habent edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Hilden. Vulgo: οὐ κακὸν εἶναι. Minus bene.

Ἢ δὲ [τοῦ] Abundat τοῦ propterea iam a Sylburgio & Cafaubono uncis inclusum.

Ὅτι κακὸν) Additur τὸ ἀγαθὸν in edd. Sylb. & Cafaub. quam tamen glossam e textu eiecit Duvallius.

Ἢ [τοῦ ἀγαθοῦ] τῆς ἀποφάσεως) Abest commation τοῦ ἀγαθοῦ ab edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Hilden. nec expressit illud verus interpretes Latinus.

Περὶ τὸ αὐτὸ) Additur γένος in edd. Sylb. & Cafaub.

τῆς ἀποφάσεως) Codd. q. Pac. ἀντιφάσεως. Verus interpretes: *magis vero contradictionis contraria*. Sed vulgata lectio bene se habet.

Ἢ δὲ [τοῦ] Suspectum mihi est τοῦ igitur uncinis illud compescui, ut supra.

§. 9. Τὸ τῆς ἀποφάσεως) Vulgo: τὸ τῆς ἀντιφάσεως. Minus apte. Edd. Sylb. & Cafaub. addunt, ut glossam, κρατοῖ, quod facile subintelligitur.

Περὶ τούτων) Codd. q. Pac. ἐπὶ τούτων. Melius utique.

Αὗται [αἱ ἀποφάσεις] Abest commation αἱ ἀποφάσεις a MSS. Pacii & a vetere versione Latina.

Αἱ τῆς ἀποφάσεως) Sic restituit Duvallius. Vulgo ἀντιφάσεως.

§. 10. Οὐ γὰρ δὴ) Ed. Duvall. δὲ operarum peccato.

Ὅτι οὐκ ἀγαθὸν, ἐναντία) Additur post ἀγαθὸν in edd. Sylb. & Cafaub. ἀληθεῖ.

[Εἰν ἂν ἐναντία] Inclusa haec absunt a MSS. Pacii, a vetere versione Latina, & ab edit. Ald. Camot. Iunt.

80 ANIMADV. CRIT. AD LIB. DE INTERP.

§. 11. Φανερόν δὴ) Reposui δὴ pro vulgato δέ. Illud habent edd. Hilden. Bas. Paris. Pac. Sylb. Casaub. Edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. simpliciter legunt Φανερόν, omisso δὴ aut δέ. Verba inde a Φανερόν usque ut ἡ γὰρ τοῦ ἀγαθοῦ in exemplis edit. Duvall. (Paris. 1629, fol.) bis impressa deinceps sunt operarum incuria.

[Ὅτι] ὁ ἀν) Abundat ὅτι, & sensum turbat: igitur uncis illud seclusi.

§. 13. Φανερόν δέ, ὅτι καὶ) Edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Hilden. Φανερόν δέ καὶ, ὅτι.

Περὶ τὰ αὐτὰ) Sic habent MSS. Pacii. Lectionem iam receperunt Sylburg. & Casaub. Edd. Ald. Camot. Iunt. Isingrin. Hilden. περὶ αὐτά. In ed. Duvall. περὶ ταῦτα. Perperam.

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ



A R G U M E N T U M A N A L Y T I C O R U M

PRIORUM ET POSTERIORUM.

INTELLECTUS humanus ex sententia Aristotelis aut omnino res percipit, aut verum vel falsum cognoscit perceptiones modo componendo, modo dividendo, aut ratiocinatur, i. e. a notis ad ignota progreditur. Simples perceptiones *simplicibus terminis*, i. e. aut Nominibus aut Verbis designantur; perceptiones compositae aut divisae proferuntur *enuntiationibus*; ratiocinationes declarantur *sylogismis*. Triplex igitur artis logicae negotium est, primum Nominis & Verbi, tum Enuntiationis, denique Sylogismi rationes describendi. De Nomine & Verbo, uti quoque de Enuntiatione, egit Aristoteles in *libro de Interpretatione*: supererat ergo tertia logicae pars explicanda, doctrina de Sylogismo, quam quidem in libris Analyticorum, Topicorum & Elenchorum sophisticorum persecutus est. Omnium maxime hoc logicae caput philosophi acumen & diligentiam exercuit; nec immerito, si eius finem & usum spectaveris.

Antequam ad singula descendam, liceat mihi de *librorum Analyticorum*, sive, ut Scholastici eos appellare soliti sunt, *Resolutivorum*, inscriptione, eorumque in *prioribus* & *posteriores*, sive in *prioristicis* & *posterioristicis* divisione pauca monere. *Analytice* res tractari dicit Aristoteles, si quidem in sua principia ita resolvuntur, ut asserta de illis per demonstrationes ex his *necessario*

colligantur s. colligi possint. Contemplationi *analyticae* opposita est *logica* s. *dialectica*, quae tantum *probabilitatem* aut veri speciem iustam vel fraudulentam, nec conclusionem necessariam, sectatur. (Vid. *Analyt. Poster.* I, 22, 1. 22. 23. 29. Cf. supra not. Vol. I, p. 143.) Sic in *Analyticis* prioribus *sylogismum* Stagira ad sua principia, viz. ad terminos, quibus propositiones constant, & iterum ad propositiones, unde existit conclusio, revocavit; & in *Analyticis* posterioribus similiter in principia inquisivit *conclusionis necessariae*, s. *demonstrationis*, ut causas reperiret, per quas tandem conclusio *necessaria* exoriatur. Igitur, cum horum librorum praecipuus finis esset, *sylogismum* omnino in principia sua *resolvendi*, a *sylogismis* autem aut veris aut falsis, omnis scientiae veritas aut falsitas pendeat, eminentiae causa *Analyticorum* s. *Resolutoriorum* nomen illis adhaesit. *Distinctio* *Analyticorum* in *priora* & *posteriora* vix ab Aristotele ipso facta est: saepius enim isti libri ab eo in aliis scriptis laudantur, nusquam tamen cum illius distinctionis nota adiecta 1. Neque primus quis eius fuerit auctor, compertum habeo; cum antiquissimi iam interpretes Graeci eam, ut vulgo receptam, agnoscant. Viderur inde enata esse, quod in *Analyticis*, quae priora vocantur, *sylogismi* ipsius natura explanata sit; in posterioribus autem tradiderit Aristoteles principia & regulas *demonstrationis*, quae per *sylogismum* demum efficitur. (Vid. Pacii *Comment. Analyt. in Organ.* p. 111.)

Quatuor illos libros, qui in nostris Aristotelis editionibus leguntur, ex quadraginta voluminibus in bibliotheca Alexandrina asservatis solos pro sinceris habitos esse, eorumque sinceritatem sui etiam temporis nemini dubiam visam esse, Ammonius Hermiae & Io. Philoponus testantur 2. Ex recentioribus viris doctis

1 Lib. de Interpr. cap. X: *Ἰσχυρὴ ἐν τοῖς Ἀναλυτικοῖς εἰρηται*, Conf. *Topic.* VIII, 4, 5. *Ethic.* ad *Nicom.* VI, 3. *Moral.* M. II, 6. *Rhet.* I, 2; II, 2. *Metaphys.* VI, 12.

2 Ammon. ad *Aristot.* *Categ.* fol. 3, b. *ἐκρίθη δὲ ὑπὸ τῶν ἐξηγητῶν, κατηγοριῶν μὴ τοῦτο εἶ-*

*ναι γήσεις τοῦ Ἀριστοτέλους Ἀναλυτικῶν διὰ τέσσαρα· ἐκρίθη δὲ ἐκ τοῦ τῶν νομάτων, καὶ τῆς φράσεως, καὶ τῆς (lege τοῦ) αἰεὶ ἐν ταῖς ἄλλαις πραγματείαις μεμνησθαι τοῦτου τοῦ βιβλίου τὴν φιλοσόφον. Conf. Io. Philop. ad *Ar. Analyt. pr.* I, fol. 2, b.*

equidem non memini, qui argumentis idoneis freti libros hos Aristoteli abiudicarent. Samuelis Petiti coniectura, qua Analytica a philosopho passim citata alia fuisse ille opinabatur, quam quae nunc habemus, nullo plane fundamento superstructa est: quis enim ex variis singulorum librorum inscriptionibus ex Galeno & Boëthio a Fabricio collectis tale quid concludat, cum diversa haec nomina a diverso singulorum librorum argumento ducta esse statim appareat? Esse autem Analytica tam priora, quam posteriora, *acroamatica*, non modo vel ipsum nomen & tractationis ratio, sed etiam summa eorum obscuritas, & aperta Aristotelis testimonia² arguunt. Ad Analytica potissimum respexisse etiam A. Gellium puto, dum disceptationes dialecticas inter Aristotelis commentationes *acroamaticas* numeraret³.

Iam ad argumentum Analyticorum utrorumque accuratius enucleandum accedamus; nam utraque nimis arte cohaerent, quam ut eorum argumentum bene divellatur, cum in prioribus sit sermo de syllogismo, unde efficitur demonstratio, de qua quidem in posterioribus praecepta tradita sunt. (Vide etiam Anal. pr. I, 1; IV, 1; & Anal. post. II, cap. penult. §. ult.) Analytica priora in duos libros Aristoteles divisit. In primo de ratione syllogismos omnino conficiendi, adeoque de *constitutione* s. *constructione* (*σύνθεσις, γένεσις*), de *inventione* s. *copia* (*εὕρεσις, εὐνοπία*), & de *resolutione* s. *dispositione* (*ἀνάλυσις*) eorum egit, & utique ante omnia docere oportuit philosophum, quomodo syllogismi construuntur, deinde quomodo fiat, ut nobis in promptu sint, postremo, quomodo ex oratione quacunque syllogismos latentes eruere, vel quacunque forma confectos ad aliam formam aut alium modum referre possimus. In altero libro consideravit Aristoteles syllogismum iam constructum, sive, ut cum Scholasticis loquar, syllogismum *in facto esse*, non, ut in primo, syllo-

¹ Sam. Petiti Observatt. II, 2, pag. 175. Fabric. bibl. Gr. III, 6, p. 113.

² V. c. Analyt. post. I, 22: ΛΟΓΙΚΩΣ μὲν ἐκ τούτων ἂν τις πιστεύοιτο περὶ τοῦ λεχθέντος (spectat hoc ad antecedentia).

ἈΝΑΛΥΤΙΚΩΣ δὲ δὴ τῶνδε συντομώτερον, ὅτι οὐτ' ἐπὶ τὸ ἀνω, οὐτ' ἐπὶ τὸ κάτω, ἀπειρα τὰ κατηγορούμενα ἰνδέχεται εἶναι ἐν ταῖς ἀποδεικτικαῖς ἐπιστήμαις κ. τ. λ.
³ Noët. Attic. XX, 5.

gismus conficiendum, five, *in fieri*. Declaravit igitur hic syllogismorum cum vires & potestates, tum imbecillitates & infirmitates, praetereaque ostendit, nullam esse praeter syllogismum argumentationem; *inductionem* enim, *enthymema*, *exemplum*, & id genus alia, ad syllogismos esse revocanda. Exposita vero syllogismorum forma omnino, in Analyticis posterioribus deinceps demonstrationis natura, vis, & proprietates explicantur. Distribuantur haec iterum in duos libros; verum alter liber nihil aliud est, quam primi *supplementum* quoddam, cum in eo tantum prolixius & diligentius examinanda resumferit auctor, quae in primo obiter tacta, ne rerum seriem turbaret, non satis luculenter ibi exposuisset. Ceterum singula Aristotelis asserta in hancce tabulam redigere placuit.

Anal. Pr. Lib. I, Cap. I.

Propositio est oratio affirmans aut negans.

Propositio est aut universalis, aut particularis, aut indefinita.

Universalis est, si quid omni aut nulli inesse dicitur.

Particularis est, si alicui, aut alicui non, aut non omni inesse dicitur.

Indefinita est, quae inesse aut non inesse significat, sine signo universali aut particulari.

Propositio demonstrativa est sumtio alterius partis contradictionis; aut affirmat tantum, aut negat tantum.

Dialectica propositio est interrogatio contradictionis; nam eligendi potestatem relinquit, utrum affirmare malis, an negare.

Et Demonstrans & Interrogans sumit, aliquid alicui inesse, aut non inesse, dum syllogismo colligunt.

Propositio syllogistica est simpliciter affirmatio aut negatio alicuius de aliquo.

Eadem dicitur *demonstrativa*, quando vera fuerit, & ex hypothesibus, quae a principio oriantur, sumta.

Eadem dicitur *dialectica*, quando sciscitanti quidem

fuerit interrogatio contradictionis, at syllogismo colligenti sumtio eius, quod appareat, & probabile sit.

Terminus est, in quem resolvitur propositio, ut in *praedicatum* & *subiectum*, aut praeposita, aut separata copula *Esse* aut *Non esse*.

Syllogismus est oratio, in qua, positis quibusdam, aliud praeter haec, quae posita sunt, ex necessitate accidit, quia haec sunt.

Syllogismus perfectus est, qui nullo alio praeter ea, quae sumta sunt, indiget, ut necessaria fiat consequentia.

Syllogismus imperfectus est, qui aut uno, aut pluribus, indiget, quae quidem necessaria sunt propter subiectos terminos, at non sumta sunt per syllogismi propositiones.

Unum in toto esse altero, & unum de altero omni praedicari, idem est.

De omni praedicari est, quando nihil subiecti potest fumi, de quo alterum non dicatur.

De nullo dici, similiter.

Cap. II. De propositionum simplicium sive purarum reciprocatione.

Omnis propositio aut simpliciter aliquid inesse significat, aut ex necessitate inesse, aut quod contingat inesse.

Simplicem propositionem universalem negativam necesse est terminis suis reciprocari.

Affirmativam quidem reciprocari necesse est, at non universalem, verum particularem.

Particularem autem negativam non est necesse reciprocari.

Cap. III. De propositionum modalium reciprocatione.

Reciprocationis ratio eadem est in propositionibus, necessario quid inesse significantibus, quae est in iis, quae simpliciter inesse indicant.

Contingere dicitur & quod necessarium est, & quod non est necessarium, & quod fieri potest.

Quocunque modo aliquid contingere dicatur in affirmativis propositionibus, eadem erit ratio, quae in necessariis & simplicibus.

Quaecunque propositiones negativae contingentes significant *aliquid necessario non adesse*, aut *non necessario adesse*, in his similis est ratio, quae in necessariis & simplicibus.

Quae ita contingere aliquid denotant, ut frequenter ita sese habeat, aut ipsum naturâ suâ ita se habeat, in his universalis negativa non reciprocatur, at particularis reciprocatur.

Cum dicimus, contingere, ut nulli aut alicui insit, ea propositio affirmativam habet formam.

Contingere cum aliquid dicitur, eandem rationem obtinet, quam cum *Esse* quidpiam dicimus.

Prius de syllogismo, quam de demonstratione, dicendum est, quod universalior sit syllogismus, quam demonstratio.

Cap. IV. De syllogismis primae figurae.

Quando tres termini ita mutuo affecti sunt, ut minor sit in toto medio, medius autem in toto maiore sit aut non sit, necesse est, syllogismum perfecte extrema concludere.

Terminus dicitur (in hac figura) *maior*, in quo medius est, *minor* autem, qui est sub medio.

Ratio eadem est syllogismi, sive in illo propositio indefinita, sive particularis sumatur.

Si minor fuerit universalis affirmativa aut negativa, (maiore particulari aut indefinita,) non erit syllogismus.

Sive affirmativa fuerit, sive negativa maior, si minor sit negativa, non erit syllogismus.

Si termini ita sumantur, ut nulli insint, non erit syllogismus.

Si utraeque propositiones fuerint particulares, sive affirmative, sive negative in illis de aliquo aliquid praedicetur, aut altera affirmativa, altera indefinita, aut utraeque indefinitae fuerint, nequaquam erit syllogismus.

Perspicuum est, omnes in hac figura syllogismos perfectos esse, cum omnes perficiantur per ea, quae a principio in syllogismo sumuntur.

Omnis generis problemata concluduntur in hac figura.

Vocatur ea PRIMA,

Cap. V. *De syllogismis figurae secundae.*

Quando unum & idem huic quidem omni, illi autem nulli, aut utrisque omni aut nulli inest, haec figura dicitur SECUNDA.

Medius in illa figura dicitur, qui de utroque termino praedicatur; *extrema* autem dicuntur termini, de quibus ille praedicatur, & *maius extremum*, quod medio propius est, *minus autem extremum*, quod a medio est remotius.

Medius hic collocatur *extra* extrema; primus autem est collocatione.

Perfectus in hac figura nullus fit syllogismus.

Possumus in hac figura colligere tum universalem, tum particularem.

Quando maior fuerit universalis, particularis autem minor, & contradictoria propositionum forma (i. e. altera affirmativa, altera negativa) fuerit, erit syllogismus.

Si propositiones unius fuerint qualitatis, i. e. utraeque affirmativae, aut utraeque negativae, non erit syllogismus.

Syllogismus affirmativus in hac figura nullus fit.

Cap. VI. *De syllogismis tertiae figurae.*

Quando uni & eidem hoc quidem omni, illud autem nulli inest, aut utraque omni aut nulli, figura haec dicitur TERTIA.

Perfectus syllogismus nec in hac figura fit.

Perficiuntur syllogismi huius figurae etiam per impossibile (praeter reciprocationem), & per expositionem. Minore negativâ in hac figura nihil sequitur.

Universalis conclusio per hanc figuram non infertur.

Cap. VII. *De tribus figuris omnino.*

In omnibus figuris, quando syllogismus non fit seu affirmativus, seu negativus, & particulares sunt propositiones, nulla est consequentiae necessitas.

Si una negativa sit, & altera affirmativa, ac negativa universalis, maioris de minore conclusio infertur.

Indefinita pro particulari posita eandem vim, quam particularis, in syllogismo obtinet.

Omnes syllogismi ad syllogismos primae figurae universales reducuntur.

Capp. VIII. IX. X. XI. *De syllogismis. in quibus
ambae propositiones necessariae sunt, & de iis. in
quibus altera absoluta, altera necessaria est.
& quidem de his in prima, secunda &
tertia figura.*

In necessariis eodem modo se res habet, ut in simplicibus.

In prima figura, etiamsi altera necessaria, altera simplex fuerit, maiore necessaria, sequitur conclusio necessaria.

In secunda figura, si negativa sit necessaria, alteram simplicem, sequitur conclusio necessaria.

In tertia figura, utrisque universalibus, alteram simplicem, alteram affirmativam, utracunque necessaria fuerit, conclusio sequetur necessaria.

Si vero altera affirmativa, altera negativa fuerit, & negativa necessaria extiterit, conclusio erit necessaria.

Universali alteram, alteram particulari, utrisque affirmativis, si quidem universalis necessaria fuerit, erit conclusio necessaria.

Manifestum est, simpliciter, inesse aliquid, non concludi syllogismo, nisi utraeque simplices fuerint; at necessarium concluditur, etiamsi altera tantum necessaria fuerit.

Utrobique necesse est propositionum alteram similem esse conclusioni.

Capp. XII. XIII. XIV. *De syllogismis ex propositionibus contingentibus, & ex propositionibus.
una simplici, altera contingentem, in prima figura.*

Contingere & Contingens dicitur, quo, cum necessa-

rium non sit, posito, quod sit, nihil sequitur inde impossibile.

Propositiones contingentes omnes inter se reciprocari accidit.

Contingere aliquid dicitur duobus modis, uno, quod ut plurimum contingit, & tantum deficit a necessario; altero, quod infinitum est, & modo sic, modo aliter, se habere potest.

Scientia & syllogismus demonstrativus non sunt infinitorum, quod non sit ordinatum medium; at eorum, quae naturaliter contingunt, est demonstratio, & rationes ac quaestiones fere de his instituuntur.

De fortuitis quidem syllogismus fieri possit, at non solent de talibus quaestiones institui.

Cum contingere alterum alteri dicitur, id duobus modis intelligi potest, aut de eo, cui iam insit; aut cui contingat inesse.

Minore negativa, ex utraque contingente in prima figura aut omnino non sit syllogismus, aut non sit perfectus, cum per reciprocationem perficiatur.

Minore negativa, utrisque contingentibus, in prima figura est syllogismus, sed per reciprocationem, quae fiat eò modo, quo contingentes reciprocantur.

Si maior fuerit particularis, aut utraeque fuerint particulares, aut utraeque indefinitae, nequaquam erit syllogismus.

Si haec quidem contingens, illa vero simplex fuerit propositio, quando maior fuerit contingens, omnes erunt perfecti syllogismi, & qui contingere aliquid concludant, ad eum modum, secundum quem contingens definitum est.

Quando vero minor contingens fuerit, omnes illi syllogismi erunt imperfecti, & qui negativi fuerint syllogismi, non erunt contingentis secundum priorem definitionem, sed illius tantum, quo aut nulli, aut non omni, ex necessitate inesse concludatur.

Si maior particularis fuerit, aut utraeque particulares sint, syllogismus non erit.

Cap. XV. *De syllogismis ex propositionibus mixtis, contingenti & necessaria.*

Si propositio significet haec quidem, ex necessitate in-

esse aut non inesse, altera autem contingere, syllogismus erit quoque perfectus, eodem modo se habentibus terminis.

Si minor sit necessaria, & propositiones fuerint affirmativae, conclusio erit contingens, non autem simplex, sive universales, sive non universales positi fuerint termini.

Si altera affirmativa, altera negativa fuerit, erit syllogismus; si affirmativa necessaria fuerit, erit conclusio contingens, & non, quod non inest.

Si vero negativa necessaria fuerit, conclusio erit, &, quod contingat non inesse, &, quod non inest, sive universales fuerint, sive non universales termini.

Si utraque fuerit affirmativa, non sit conclusio necessaria.

Minore negativa, si eadem contingens fuerit, syllogismus est per reciprocationem contingentis.

Minor si contingens non fuerit, ex utrisque negativis nihil sequitur; si contingens fuerit, ex utrisque negativis per reciprocationem minoris aliquid sequitur.

Et Particularium similis est ratio.

Cap. XVI. *De syllogismis ex utrisque propositionibus contingentibus in secunda figura.*

In secunda figura, si ambae fuerint contingentes, nullus erit syllogismus.

Cap. XVII. *De syllogismis ex altera propositione simplici, altera contingenti in secunda figura.*

In secunda figura, si haec quidem propositio simpliciter inesse, haec autem contingere significet, & affirmativa simpliciter inesse aliquid dicat, at negativa contingere, nullus erit syllogismus.

Si vero negativa inesse, affirmativa contingere significet, erit syllogismus.

Si utraque negativa fuerit, & altera quidem, contingere non inesse, altera, simpliciter non inesse, significet, per reciprocationem contingentis erit syllogismus. Si vero utraque affirmativae fuerint, non erit syllogismus.

Si utraeque particulares aut indefinitae fuerint, non erit syllogismus.

Cap. XVIII. *De syllogismis ex altera propositione necessaria, altera contingenti, in secunda figura.*

In secunda figura, si altera propositio necessaria, altera contingens fuerit, & negativa necessaria fuerit, non tantum, quod contingat non esse, sed & quod non infit, syllogismus erit.

Si affirmativa necessaria sit, non erit syllogismus.

In particularibus res similiter se habet, cum, ut sequatur aliquid, non tantum necessariam negativam, sed & universalem esse oporteat.

Capp. XIX. XX. XXI. *De syllogismis ex utrisque propositionibus contingentibus, ex altera simplici s. absoluta, altera contingenti, ex altera necessaria, altera contingenti, in tertia figura.*

In tertia figura, utrisque contingentibus, & altera contingente, syllogismus est.

Utrisque negativis, propter reciprocationem contingentis aliquid sequitur; at utrisque particularibus, aut indefinitis, nihil sequitur.

Si altera contingens, altera simplex fuerit, conclusio erit contingens, non autem simplex, & syllogismus erit, eodem modo se habentibus terminis, ut ante.

Si minor fuerit contingens negativa, aut etiam utraque negativa, propter reciprocationem contingentis erit syllogismus.

Ex puris particularibus neque hic aliquid sequitur.

In tertia figura, si altera necessaria fuerit, altera contingens, semper quidem contingens erit conclusio; at si affirmativa necessaria, tantum contingens erit; si negativa necessaria, & contingens & quae, simpliciter non inesse, significet, conclusio inferetur.

Si negativa minor contingens fuerit, sequitur aliquid ob illius reciprocationem; si necessaria fuerit, nihil sequitur; similiter quoque, si utraque negativa fuerit.

Capp. XXII. XXIII. *De divisione syllogismorum, eorumque qualitate & quantitate.*

• Omnis demonstratio & omnis syllogismus aut, inesse aliquid, aut, non inesse, demonstrat, & hoc, aut universaliter, aut particulariter, &, aut recta probatione, aut ex hypothesi.

• Syllogismus per impossibile pars est syllogismi hypothetici.

Necessarium est in syllogismo aliquid sumi ad utraque extrema commune, idque tribus modis fieri contingit; aut enim ita, ut medium maiori subiiciatur & de minore praedicetur, aut ut de utroque praedicetur, aut ut utrique subiiciatur. *Hae autem dictae tres sunt figurae.*

• Omnes syllogismi per impossibile concludentes falsum quidem colligunt, propositum autem ex hypothesi demonstrant, quod impossibile quid sequatur admissa contradictoria.

Omnes syllogismi ex impossibili per dictas tres figuras concluduntur; similiter vero etiam alii omnes syllogismi ex hypothesi.

In reliquis ex hypothesi concludentibus syllogismus fit ad assumptum; at principium pendet a consensu, aut alia hypothesi.

In omnibus figuris necesse est aliquem terminum universaliter sumi, & aliquem esse terminum affirmative sumtum.

Nisi universalis quaedam in syllogismo sit propositio, aut syllogismus omnino non erit, aut non erit ad propositum, aut principium petetur.

Universalis propositio infertur ex utrisque praemissis universalibus; at particularis & hoc modo & illo, viz. si altera tantum sit universalis.

In omni syllogismo aut utramque, aut alterutram propositionem similem esse necesse est conclusioni.

Capp. XXIV. XXV. *De numero terminorum & propositionum in syllogismis, & de prosyllogismis.*

Omnis demonstratio fit ex tribus tantum terminis,

& non pluribus, nisi per alia & alia media eadem conclusio probetur.

Si plura sint media, plures sunt syllogismi.

Manifestum est, omnem demonstrationem duabus & non pluribus constare propositionibus.

In quacunque oratione pares non fuerint propositiones, illa oratio aut syllogistice nihil colligit, aut plura interrogat, quam necesse fuit.

Omnis syllogismus cum ex paribus sit propositionibus, ex imparibus est terminis.

Quando per prosyllogismos aliquid colligitur, aut per media non continua, multitudo terminorum similiter uno superabit propositiones.

Non autem semper propositiones erunt pares (in tali ordine mediorum non continuorum), & termini impares, sed vice versa, si fuerint propositiones pares, erunt termini impares, si termini pares, propositiones erunt impares.

Conclusiones uno pauciores erunt, quam termini.

Longe plures sunt conclusiones, quam propositiones, & hae plures, quam termini, assumpto semper medio non continuo.

Cap. XXVI. *De problemate in quaque figura adstruendo vel evertendo.*

Quaestio, quae per plures figuras confirmari potest, & per plures modos, facilius est; quae per pauciores figuras & modos probatur, difficilius confirmari potest.

Affirmativa universaliter per primam tantum figuram, & uno tantum modo probatur; at universalis negans per primam & secundam, semel quidem per primam, at bis per secundam.

Affirmans particularis per primam & tertiam, semel per primam, & tribus modis per tertiam probatur; at negans particularis per omnes figuras, semel per primam, bis per secundam, ter per tertiam concluditur.

Universalis affirmans difficillime construi, facillime refutari potest.

Omnino, quae universalia sunt, facilius refutantur, quam particularia.

Confirmari facilius possunt particularia problemata, quam universalia.

Facilius omnino est refutare, quam confirmare.

Capp. XXVII. XXVIII. *De inventione medii.*

Omnium eorum, quae sunt, alia de nullo alio praedicantur vere universaliter, dicuntur autem de ipsis alia; quaedam vero de aliis quidem dicuntur, at de ipsis alia prius non dicuntur; quaedam vero & ipsa de aliis dicuntur, & alia de ipsis praedicantur.

Sensibile unumquodque fere tale est, ut de nullo alio dicatur, nisi ut aliquid secundum accidens.

In electione propositionum primum oportet ipsum problema supponere, & definitiones, & quae rei propria sunt. Deinde illa, quae ad rem sequuntur, & ad quae res sequitur, quae non contingit eidem inesse; quibus autem res non inest, de his non necesse est esse sollicitum, quod negatio recipitur.

Ex iis, quae rem sequuntur, distinguendum est inter ea, quae ratione eius quid est (*in quid*) praedicantur, & quae propria rei sunt, & quae ut accidentia praedicantur; & ex his iterum distinguendum est inter ea, quatenus secundum opinionem, quaeque secundum veritatem praedicantur.

Quo quis plura media, quae consequantur, habet, quae secundum opinionem vera sint, eo citius ad conclusionem perveniet; quod autem veriora, eo magis ad demonstrationem perveniet.

Oportet eligere non, quae particulariter rem sequantur, sed quae totam rem sequantur.

Similiter eligenda sunt illa, ad quae tota sequatur ipsa res.

Ipsam autem consequens non est ita sumendum, ac si non totum sequeretur.

Quando vero ab aliquo continetur subiectum ipsum, cuius consequentia oportet sumere, ea, quae universale quid superius sequuntur, non sunt sumenda, cum in angustiore ipso subiecto sumta sint, ut, quae sequuntur ad animal, illa etiam ad hominem sequuntur.

Et quae eodem modo insunt, non eligenda sunt; quae autem unicuique propria sunt, illa sumenda, cum sint

unicuique speciei propria quaedam, quae generi non omnino conveniant.

Neque vero ad universale eligenda sunt illa, ad quae sequitur id; quod proxime sub universali continetur, ut ad animal, ea, quae homo sequitur.

Sumenda illa sunt, quae ut plurimum rem sequuntur. Conclusio similis est principiis.

Quae ad quidvis sequuntur, non sunt eligenda, cum per haec non sit futurus syllogismus.

Universalem affirmativam probaturos oportet ad ea, quae subiectum consequuntur, seu quae de subiecto dicuntur, & quae praedicatum antecedunt, & de quibus praedicatum dicatur, respicere, ac, si quid tale fuerit, medium erit.

Particularem affirmativam probaturus eliget ea, ad quae utrumque, & subiectum & praedicatum, sequatur.

Universalem negativam si quis probare velit, subiecti consequens, & quod a natura praedicati diversum sit, medium eligit.

Particularem negativam probaturus ad ea respiciat, quae subiectum antecedant, & a praedicati natura aliena sunt.

Vitiosa est connexio, si eligatur medium, quod ad utrumque, & subiectum, & praedicatum, sequatur.

Vitiosa est connexio, si consequens praedicati, & quod a natura subiecti alienum sit, medium eligatur.

Vitiosa connexio est, si ab utroque termino alienum eligatur medium.

Cap. XXIX. De medio in syllogismis hypotheticis.

Syllogismi ad impossibile deducentes & ipsi inferunt per aliquid consequens.

Quod recta ostensione monstratur, id etiam per impossibile; quod per impossibile probatur, id etiam recta ostensione & per eosdem terminos monstratur.

Differt syllogismus ostensivus ab eo, qui per impossibile probatur, quod utraque secundum veritatem ponuntur propositiones in syllogismo ostensivo, at in eo, qui per impossibile, altera falsa ponitur.

In reliquis syllogismis hypotheticis, ut illis, qui se-

cundum transumptionem, aut secundum qualitatem syllogismi dicuntur, medii consideratio est non in principio, sed in assumtis, & est consideratio eadem, quae in ostensivis.

Cap. XXX. *De usu huius doctrinae.*

Non tantum omnes syllogismi per hanc methodum fiunt, sed & per aliam fieri non possunt.

Prodest haec methodus ad omnem philosophiam, artem, & disciplinam, & ad veritatem ac demonstrationem, & ad dialecticos syllogismos & opinionem.

Propriae circa unamquamque scientiam propositiones plurimae sunt.

Principia circa unumquodque suppeditare, id experientiae est.

Astrologicae demonstrationes inventae sunt, observationis sufficienter iis, quae apparent in coelo.

Si nihil eorum, quae ad historiam & observationem sensuum pertinent, praetermissum fuerit, poterimus de omni illo, cuius est demonstratio, ipsam demonstrationem invenire & demonstrare, cuius autem non est demonstratio, id nihilominus manifestum facere.

Hic universaliter dictum est, quomodo propositiones eligere oporteat, exquisitae autem hac de re agetur in tractatione dialectica.

Cap. XXXI. *De methodo syllogismi per divisionem.*

Divisio parva quaedam particula est dictae methodi. Divisio est velut infirmus syllogismus.

In demonstrationibus, si oporteat ostendi, aliquid inesse, oportet medium, per quod fit syllogismus, semper minus esse, & non universale respectu primi extremi.

Divisio universale sumit medium.

Per divisionis methodum neque refutare aliquid possumus, neque ad omnem quaestionem apta est divisionis via, & in quibus maxime viderur convenire, in his non est utilis.

Capp. XXXII. XXXIII. XXXIV. XXXV.
 XXXVI. XXXVII. *De resolutione syllogismorum.*

Si generationem syllogismorum contemplemur, & inveniendi facultatem habeamus, praeterea vero factos syllogismos resolvamus in dictas figuras, finem habet id, quod ab initio proposuimus.

Oportet, omne id quod verum est, ipsum sibi consentire.

Primum in resolutione oportet nos tentare, ut duas syllogismo eximamus propositiones.

Facilior est in maiore, quam in minore, divisio.

Deinde oportet nos considerare, quanam sit universalis, quae particularis.

Si non sint sumtae utraeque propositiones, oportet ipsosmet ponere alteram.

Et qui demonstrant, & qui interrogant aliquando universalem praemittentes, eam, quae sub illa subsumitur, non sumunt; qui has quidem ponunt, illas, per quas hae ipsae concluduntur (quae positae sunt), omittunt, alia autem quaedam frustra interrogant.

Considerandum vero est, si quid superfluum sumtum sit, aut si quid eorum, quae ad syllogismum necessaria sunt, omissum fuerit, & hoc quidem ponendum est, illud autem auferendum, donec quis ad duas veniat propositiones.

Sine duabus propositionibus non potest quis reducere orationes interrogatas.

In quibusdam facile est videre, quid desit, quaedam autem orationes latent, & videntur syllogismo colligere, cum non colligant per ea, quae sumta sunt.

Universalius quid est necessarium, quam syllogismus.

Omnis enim syllogismus est necessarius, at non omne necessarium est syllogismus.

Non statim, si quid, positis aliis, sequitur, tentandum est, ut ad aliquam trium figurarum reducatur.

Sumendae primum sunt duae propositiones, inde dividendae in terminos, medius autem statuendus, qui in utraque propositione bis dicitur.

Neceſſe eſt medium in utriſque propoſitionibus eſſe in omnibus figuris.

Si medium praedicatur de alio, & aliud de ipſo praedicatur, erit *figura prima*; ſi vero praedicatur & negatur de aliquo, *media erit figura*; ſi vero alia de medio dicuntur, aut hoc quidem de medio dicitur, hoc autem negatur, *figura erit ultima*.

Maniſeſtum eſt, in quacunque oratione, idem niſi ſaepeius dicatur, non fieri ſyllogiſmum, cum non ſit ſumtum medium.

In omni problemate reſpiciendum eſt ad illam figuram, per quam concludi poſſit; ſi quae autem per plures figuras concluduntur problemata, ex medii affectione ad extrema cognoscemus figuram.

Saepe fit, ut decipiatur quis propter terminorum ſimilitudinem.

Fit haec deceptio, quod nihil quis intereſſe putet; ſi dicatur, hoc illi ineſſe, & ſi dicatur, hoc illi non ineſſe.

Saepe accidet, ut decipiamur, quod non bene exponantur termini in propoſitione.

Transſumtis iis, quae ſecundum habitum dicuntur, nihil falſi concluditur.

Non oportet ſemper anniti, ut terminos nomine ſimplici exponamus, cum ſaepe ſint orationes, quibus nomina ſimplicia poſita non ſint.

Medium non ſemper ſumendum eſt, ut hoc aliquid; ſed aliquando orationem integram ſumere oportet.

Ineſſe maius extremum medio, & hoc minori, non oportet ita ſumere, ac ſi ſemper praedicentur, alterum de altero, eodem modo; ſed quot modis ipſum eſſe dicitur, & quot modis verum eſt; hoc illud dici, tot modis arbitrari oportet accidere, ut inſit, ut, *contrariorum unam eſſe ſcientiam*.

Accidit aliquando, ut de medio primum dicatur, at primum de medio non dicatur, & conſuſio eſt per obliquum.

Aliquando accidit, ut medium de tertio dicatur, at primum de medio non dicatur, & conſuſio eſt per obliquum.

Fit autem, ut neque primum de medio, neque medium de tertio dicatur, & conſuſio eſt per rectum.

Eodem modo etiam de negativis iudicandum est.

Universaliter dicit Aristoteles, quod terminos ponere oportet casu nominis appellativo, ut homo, aut bonum, aut contraria, non hominis, aut boni, aut contrariorum; propositiones autem sumendae sunt secundum uniuscuiusque casus.

Inesse hoc illi, & verum hoc de illo esse, tot modis sumendum, quot modis categoriae divisae sunt, & has aut quadamtenus, aut simpliciter, praeterea vero aut simplices seorsim, aut complexas.

Reduplicatum in propositionibus ad maiorem terminum ponendum est.

Non est eadem terminorum collocatio, quando quid simpliciter colligitur, & quando hoc certum, aut quadamtenus, aut quodammodo.

Oportet nos aliquando commutare inter se, quae idem possunt, nomina pro nominibus, orationes pro orationibus, & nomen & orationem, & semper pro oratione nomen sumere, cum ita terminorum expositio facilius sit.

Literis non utitur Aristoteles, ut quae certam rem significant, sed ut Geometra pedalem & rectam, & latitudinis expertem hanc dicit lineam, licet non sit; sic & ille literis non ita utitur, tanquam ex illis aliquid collecturus.

Universim, quod non est affectum, ut totum ad partem, & aliud ad ipsum, ut pars ad totum, ex nullo eorum aliquid demonstrari potest.

Expositione ita utimur, ut eum, qui demonstrationibus attendit, sensu uti dicimus.

In uno syllogismo non omnes conclusiones per unam figuram concluduntur, sed haec quidem per hanc, illa per aliam.

Cap. XXXVIII. *De resolutione syllogismorum hypotheticorum.*

Hypotheticos syllogismos non est tentandum, ut reducamus, cum ex positis non possit quidpiam reduci, & non sint per syllogismum ostensi, sed per contentionem quandam, velut concessi omnes.

Similiter vero etiam syllogismos hos ad impossibile

non licet reducere, sed ipsam quidem ad impossibile deductionem reducere licet, cum syllogismo ostendatur; alterum vero non licet, cum ab hypothese illius necessitas pendeat.

Differunt syllogismi ad impossibile & reliqui hypothetici, quod in illis, si quidem conclusio futura sit, oportet prius respondentem confiteri, in his autem ad impossibile ducentibus, etiamsi prius non confessus fuerit, admittet, quia falsum manifestum sit.

Cap. XXXIX. *De resolutione syllogismorum unius figurae in aliam.*

Quae in pluribus figuris concluduntur problemata, si una figura syllogismus constitutus sit, possumus eum in aliam reducere.

Syllogismi in secunda figura universales reducuntur in primam, at e particularibus alter tantum.

Syllogismorum tertiae figurae unus tantum non resolvitur in primam.

Syllogismi tertiae figurae reducuntur in primam, quando negativa fuerit universalis.

Quicumque syllogismi in primam figuram non resolvuntur, illi nec in reliquis figuris ex una in alteram resolvuntur.

Cap. XL. *De terminis finitis & infinitis.*

Interest nonnihil in confirmando & refutando, si quis subsumat, idem aut diversum significare, non esse aliquid hoc, & esse non hoc.

Privationes ad simplices praedicationes eodem modo affectae sunt, quo infinitae ad finitas.

Illi, quod est esse non aequale, subiicitur aliquid, id vero est inaequale; illi vero, quod est non esse aequale, nihil subiicitur.

Verum esse, & Esse, eodem loco habentur.

Accidit aliquando, ut decipiamur in tali ordine propositionum, quia non sunt recte sumpta opposita.

Nec bonum est, nec bonum non est, duplex est negatio.

Nec non bonum est, nec non bonum non est, & haec est duplex negatio.

Anal. Pr. Lib. II.

Cap. I. *De potestate syllogismorum.*

Syllogismi universales semper plura inferunt.

Syllogismi particulares affirmativi plura inferunt, non negativi.

Syllogismi negativi unum tantum conclusione inferunt.

Quaecunque sub medio sunt, aut sub conclusione, eorum in syllogismis universalibus primae figurae unus est syllogismus.

In secundae figurae syllogismis universalibus id tantum, quod est sub conclusione, uno syllogismo colligitur.

Cap. II. *De secunda potestate syllogismorum in prima figura.*

Fit, ut verae sint propositiones, quibus constat syllogismus; fit etiam, ut sint falsae; fit etiam, ut haec vera sit, illa falsa.

Conclusio syllogismi aut vera est, aut falsa.

E veris falsum colligi syllogismo non potest, at e falsis etiam verum colligi potest, quamquam hoc modo verae conclusionis causa non adducitur, sed tantum, quod res sit.

Si prima propositio tota falsa sumpta sit, in syllogismis universalibus, sive affirmativa, sive negativa, & altera vera fuerit, non fit conclusio vera, at si prima propositio ex parte tantum vera fuerit, esse poterit conclusio vera.

In syllogismis particularibus fit, ut etiam prima propositione tota falsa, at altera vera, vera sit conclusio, & si ex parte falsa sit prima propositio, & si vera sit maior propositio, at minor, ut particularis, falsa sit, & si ambae falsae sint, vera sequi potest conclusio.

Capp. III. IV. *De secunda potestate syllogismorum in secunda & tertia figura.*

In secunda figura omnibus modis, utraque propositione tota, utraque ex parte, altera tota falsa, altera vera, altera item ex parte falsa, sequi potest conclusio vera.

In tertia figura itidem omnibus modis, ut in secunda figura, conclusio sequi potest e falsis vera.

Conclusione falsa, necesse est, praemissas esse falsas; conclusione autem vera, non necesse est, praemissas fuisse veras.

Capp. V. VI. VII. *De tertia potestate syllogismorum in prima, secunda & tertia figura.*

Circulo & mutuo unum ex alio colligere, est, per conclusionem & inverfam praedicationem, assumpta altera propositione, reliquam concludere.

In iis tantum syllogismis, quorum propositiones reciprocantur, circulo collectio fit, at in iis, in quibus omnes propositiones reciprocantur, omnes propositiones circulo concludi possunt.

In particularibus syllogismis universalis propositio per alias circulo concludi nequit; at particularis potest.

In secunda figura universalis propositio circulo non concluditur.

In particularibus syllogismis universalis propositio circulo non concluditur.

In particularibus syllogismis, si negativa universalis fuerit, affirmativa circulo non concluditur.

In tertia figura, utrisque praemissis universalibus, circulo nihil concluditur.

In eadem figura, si minor fuerit universalis & utraque affirmativae, circulo colligitur altera, non secus.

In negativis, quarum altera praemissa universalis, altera particularis est, si affirmativa fuerit universalis, altera circulo colligi potest, alias non.

Capp. VIII. IX. X. *De quarta potestate syllogismorum in prima, secunda & tertia figura.*

Invertere est, transposita conclusione facere syllo-

gismus, quod aut extremum medio non infit, aut medium non infit extremo.

Differentia est in inversione, quae fit per contrariam, & quae per contradictoriam.

Maior propositio per inversionem inverti nequit in prima figura, sed semper in tertia.

In universalibus syllogismis, si contradictorie invertatur conclusio, etiam alii syllogismi erunt contradictorii, & non universales.

In particularibus autem syllogismis, si conclusio contradictorie invertatur, ambae propositiones tolli possunt; si contrarie invertatur conclusio, neutra tollitur.

In secunda figura maior propositio per inversionem tolli nequit contrarie, quocunque modo fiat inversio.

In eadem figura, in universalibus syllogismis altera eodem modo tollitur, quo conclusio invertitur.

In particularibus syllogismis contrarie facta inversione, neutra propositionum tollitur, at contradictorie facta inversione, utraque tollitur.

In tertia figura, quando inversio conclusionis facta fuerit in contrariam, neutra propositionum tollitur; quando vero in contradictoriam, utraeque tolluntur, & in omnibus modis.

In prima figura propositus syllogismus per mediam & ultimam figuram tollitur, & minor propositio semper per mediam figuram tollitur, at maior per ultimam.

In secunda figura propositus syllogismus per primam & ultimam figuram tollitur, minor quidem per primam figuram, at maior per tertiam.

In tertia figura propositus syllogismus per primam & mediam figuram tollitur, & maior quidem per primam, minor per mediam figuram.

Capp. XI. XII. XIII. *De quinta potestate syllogismorum in prima, secunda & tertia figura.*

Per impossibile syllogismus aliquis ostenditur, quando contradictoria conclusionis posita fuerit, & assumpta alia propositio.

Fit demonstratio ad impossibile in omnibus figuris, & similis inversioni.

Differunt syllogismus ad impossibile & inversio, quod inversio fit iam facto syllogismo, & suntis utrisque propositionibus; ad impossibile vero deductio fit, non concessio prius contradictorio, sed pro manifesto habito, quod verum fit illud.

Quaecunque per inversionem monstrantur, ea etiam per impossibile colliguntur.

Omnia problemata per impossibile monstrantur in omnibus figuris, at solum universale affirmativum in secunda quidem & tertia figura monstratur, in prima autem non monstratur.

In secunda figura quodammodo monstratur affirmativum problema, & in tertia quodammodo universale.

Cap. XIV. *De differentia rectae & ad impossibile demonstrationis in omnibus figuris.*

Differunt recta & ad impossibile demonstratio, quod haec quidem ponit id, quod vult tollere deducens ad manifestum falsum; illa vero incipit ex iis, quae ex concessione verae sunt positiones.

Sumunt utraque duas concessas propositiones, at altera eas, e quibus fit syllogismus; altera unam quidem talem propositionem, unam vero ut contradictionem conclusionis.

Et in simplici demonstratione quidem non necesse est notam esse conclusionem, at in illa, quae ad impossibile deducit, oportet notam esse, & sumi, quod non fit vera.

Quidquid simplici demonstratione ostendi potest, id etiam ad impossibile facta deductione potest monstrari.

Capp. XV. XVI. XVII. *De sexta syllogismorum potestate. concludendi ex contrariis. in omnibus figuris.*

Oppositae propositiones secundum dictionem sunt quatuor, secundum rem tantum tres.

In prima figura ex oppositis non fit syllogismus.

In secunda figura & ex oppositis & e contrariis syllogismus est.

Non semper in secunda figura ex oppositis colligitur, nisi quando, quae sub medio sunt, ita affecta fuerint, ut aut eadem sint, aut ut totum ad partem affecta.

In tertia figura ex oppositis non colligitur.

Oppositiones cum tres sint, sex modis accidit opposita sumi, aut ut omni & nulli, aut ut omni & non omni, aut ut alicui & nulli, & hoc reciproce in terminis.

Ex falsis verum colligi potest, cum semper ipsi rei contrarius fiat syllogismus.

Manifestum vero etiam, quod in paralogismis nihil impedit concludi ipsius hypotheseos contradictionem.

Oportet observare, quod ita non possint contraria ex uno syllogismo concludi, ut fiat conclusio, quod bonum non sit, id esse bonum, aut aliud tale, nisi statim talis propositio sumta fuerit.

Cap. XVIII. De petitione principii.

Petere & sumere in principio est in genere, cum non ostenditur, quod propositum est.

Petitio principii fit multis modis, cum, si omnino non fuerit aliquid syllogismo conclusum, tum, si per magis ignota, aut per posteriora id, quod prius est, ostenditur.

Demonstratio omnis est a verisimilibus & prioribus.

Alia per se nota sunt, alia per aliud.

Principia per se nota sunt; quae autem sub principiis sunt, per alia nota sunt.

Quando id, quod per se notum non est, per se ipsum aliquis vult probare, principium petit.

Hoc fit ita, aut ut statim tanquam verum sumat sine demonstratione, aut ut ad alia quaedam, per prius quae monstrantur, probare velit.

In secunda & tertia figura utroque modo contingit petere principium, in affirmativo autem syllogismo per tertiam & primam.

Principium in demonstrationibus petitur secundum veritatem; in dialecticis autem secundum opinionem.

Cap. XIX. De reprehensione syllogismi, quia dicitur, falsum propter hoc non accidere, sive:

περὶ τοῦ μὴ παρὰ τοῦτο.

Non propter hoc accidere falsum potissimum consue-

vimus dicere in syllogismis ad impossibile, quando contradictorie opponitur illud, quod demonstrabatur, propositioni ad impossibile ducenti.

Hoc vitium tum accidere dicimus, quando ablata contradictoria conclusionis nihilominus sequitur impossibile.

Apertissimus modus huius vitii est, quando syllogismus cum hypothese non cohaeret.

Alter modus est, quando cohaeret quidem cum hypothese, at propter hypothesein falsum non accidit.

Cap. XX. *Cautiones de falsa ratione; de eo, ne contra nos concludatur syllogismo; de elencho, sive:*

περὶ τοῦ λόγου ψευδοῦς, περὶ τοῦ μὴ κατασυλλογίζεσθαι, περὶ ἐλέγχου.

Omnis falsa conclusio infertur propter praecedens aliquod falsum.

Si duabus propositionibus tantum constet syllogismus, necesse est, ut ratio falsa sit, & aut altera sit, aut utraque falsa propositio.

Si pluribus constet propositionibus syllogismus, in superioribus latere aliquam falsam propositionem necesse est, si quidem ratio falsa sit.

Ne syllogismo improvidi obruamur, oportet attendere, ne, cum idem bis dicitur, alteram propositionem concedamus, si quidem, cum idem bis dicitur, syllogismus fit.

Ut alium syllogismo improvidum obruamus, non necessariae propositiones interrogandae sunt, & semper probationes praemissarum prius interrogandae sunt, quam ipsae propositiones ad syllogismum pertinentes.

Elenchus seu redargutio est syllogismus contradictionis.

Ut fiat elenchus, oportet aliquam propositionem affirmari, non autem semper negari.

Ut fiat elenchus, oportet aliquam propositionem universaliter concedi, non autem utrasque tantum ex parte.

Cap. XXI. *De deceptione ex opinione, sive:*

περὶ τῆς καθ' ὑπόληψιν ἀπάτης.

Fit deceptio secundum opinionem, quando unum &

idem pluribus omnino inest, si quidem ex his *illud* lateat quempiam, isque arbitretur, nulli illud inesse, *hoc vero* idem sciat inesse.

Id fit vel in eodem ordine, vel in diverso, positis iis, quorum huic sciat aliquis inesse, illi autem non inesse quidpiam.

Scire dicitur tribus modis, aut ut universaliter, aut ut propria scientia, aut ut actu.

Cap. XXII. *De reciprocatione terminorum in prima figura.*

Quando reciprocantur termini, necesse est, & medium reciprocari cum utrisque.

Si quatuor termini ita affecti sint, ut primus & secundus reciprocantur, itemque tertius & quartus, & ex his primus & tertius alteruter de quolibet, non autem uterque de ullo simul verus sit, etiam secundus & quartus eodem modo sese habebunt.

Si vero primus & secundus ita se habeant, ut de qualibet re alter illorum verus sit, non autem de ulla re uterque simul, & tertius ac quartus eodem modo sese habuerint, tum si primus & tertius reciprocantur, etiam secundus ac quartus reciprocabuntur.

Si quid dicatur de duobus universaliter, & de nullis aliis, haec vero duo reciprocantur, necesse est, tertium reciprocari cum utroque.

Si duo dicantur de uno universaliter, & ex his unum praedicatum cum subiecto reciprocetur, illud praedicatum etiam de altero praedicato dicetur universaliter.

Minus bonum & maius malum, minus eligendum est; maius bonum & minus malum, maius eligendum est.

Si quod bonum coniunctum cum alterius boni opposito malo magis eligendum est, quam alterum bonum coniunctum cum prioris boni opposito malo, tum prius bonum magis est eligendum.

Cap. XXIII. *De inductione.*

Non modo dialectici & apodictici syllogismi per antedictas figuras fiunt, sed & *rhetorici*, & simpliciter quaecunque in quavis scientia probatio.

Inductio est quoque syllogismus ex inductione, cum per alterum extremum, quod alterum extremum medio inest, probatur.

In inductione oportet ex omnibus singularibus fieri collectionem.

Syllogismus ex inductione est primae & immediatae propositionis, cum, quorum medium est, illa per medium syllogismo probentur.

Syllogismus per medium maiorem minori termino inesse monstrat, inductio vero per tertium seu minorem extremum, seu maiorem medio inesse probat.

Natura prior & notior est syllogismus, qui per medium aliquid probat, inductio vero nobis manifestior.

Cap. XXIV. *De exemplo.*

Exemplum vero est, quando medio extremum inesse ostenditur, per aliquid simile tertio.

Oportet enim in paradigmatica probatione & medium tertio, & primum ipso simili notius esse, quod sit.

Eadem est ratio, si per plura similia probatio fiat extremi de medio.

Manifestum est, exemplum nec ut totum ad partem, nec ut partem ad totum sese habere, sed ut partem ad partem, quando utraque quidem erunt sub eodem, alterum vero notius.

Ab inductione differt exemplum, quod inductio per omnia singularia extremum ostendit inesse medio, & ad extremum non connectit syllogismum, exemplum vero etiam connectit, & non ex omnibus singularibus demonstrat.

Cap. XXV. *De abductione.*

Abductio est, quando medio primum inesse manifestum est, at extremo medium inesse obscurum quidem est, at aequè notum, aut notius etiam conclusionem.

Praeterea & illa abductio est, quando pauciora media fuerint connexionis extremi & medii, cum & hac ratione contingat magis appropinquare scientiae.

Cap. XXVI. *De instantia.*

Instantia est propositio propositioni contraria.

Differt a propositione, quod instantia etiam partem propositionis ipsi contrariae attinere potest, propositio vero alii contraria aut omnino non partem huius attingit, aut saltem non in universalibus syllogismis.

Instantia dupliciter fertur & per duas figuras.

Aut enim fertur instantia universalis aut particularis.

Per duas figuras feruntur, quod oppositae feruntur instantiae propositioni; opposita vero in secunda & tertia figura concluduntur.

Omni ergo aliquid inesse concluditur per primam, alicui inesse concluditur per tertiam.

Si per secundam figuram instantia detur, pluribus id indigeret rationibus, cum instantiam statim oporteat esse notam.

In secunda figura etiam affirmativa, & in prima etiam particularis concluditur, verum non primo.

Sunt & aliae instantiae a simili, a contrario, ab eo, quod opinione nititur.

Cap. XXVII. De consentaneo, & signo, & enthymemate.

Consentaneum est argumentum propositionis probabilis.

Quod ut plurimum sciunt ita fieri aut non fieri, aut esse aut non esse, hoc est argumentum consentaneum.

Signum autem videtur esse propositio demonstrans aut probabilis.

Quo existente, res est, & quo facto ante aut postea, res ipsa facta est, id signum est, rem esse factam, aut esse.

Enthymema est syllogismus imperfectus ex argumentis consentaneis aut signis.

Signum sumitur tribus modis, quot modis & medium in figuris syllogismorum.

Si una tantum ponatur propositio, signum solummodo fit, si vero altera assumatur, fit syllogismus.

Enthymema figurae ultimae solubile est, etiamsi conclusio sit vera, quod non sit universale, nec syllogismus ad propositum.

Enthymema secundae figurae semper & omnino solubile est.

Signum certum esse dicunt, quod in rei cognitionem nos ducit.

Id maxime probabile signum, maximeque verum, quod per primam figuram concluditur.

Cap. XXVIII. *De ratione naturam coniiciendi*,
five: *περὶ τοῦ φυσιογνωμονεῖν.*

Ex habitu & lineamentis corporis argumentari possumus, si quis concedat, simul mutari cum corpore animi mores in his, quae sunt naturales affectiones.

Si duae sint in uno animali passiones, oportet signum considerare in illo animali, quod unam tantum habet passionem.

Argumentatio ex inspectione lineamentorum corporis fit in prima figura, quod medium cum primo extremo reciprocatur, ac tertio latius est, & cum illo non reciprocatur.

Analyt. Post. Lib. I, Cap. I.

Omnis doctrina, & omnis, quae ratione percipitur, disciplina, fit ex praecedente cognitione.

Matheseos scientia illo modo procedit, & quaeque reliquarum artium.

Similiter & orationes se habent, quae per syllogismum, & quae per inductionem concludunt, cum utraeque per ante nota doctrinam instituant.

Rhetoricae orationes persuadent aut per exempla, quae sunt ut inductio, aut per enthymemata, quae sunt ut syllogismus.

Duobus modis oportet praecognoscere, de aliis, quod res sit, de aliis, quid vocabulum significet, de aliis vero utrumque.

De hoc, quod de quolibet aut affirmatio aut negatio vera sit, (praecognoscimus) quod sit; de trigono, quod hoc significet; de unitate utrumque, & quid significet, & quod sit.

Alia cognoscimus per priora, aliorum cognitionem simul accipimus, ut quae sunt sub universali, cuius notitiam habemus.

Capp. II. III. IV. *De scientia & demonstratione.*

Scire unumquodque arbitramur simpliciter, nec sophistico modo illo, qui est secundum accidens, quando & causam rei nos cognoscere arbitramur, per quam res est, quod ea illius causa sit, & quod non contingat, hoc aliter se habere.

Demonstratio est syllogismus faciens scire.

Is syllogismus est, quem cum habemus, rem scimus.

Neceffe est demonstrantem syllogismum esse ex veris, primis, immediatis, notioribus & prioribus, ac causis conclusionis.

Vera oportet esse, e quibus demonstratio constat, quoniam non possumus id, quod non est, scire.

Ex primis oportet esse & indemonstrabilibus id, quod aliquis scit, qui non habet demonstrationem ipsorum.

Causas oportet reddi in demonstrationibus, quoniam tunc unumquodque scimus, quando causam illius cognoscimus.

Et priora & notiora oportet esse, unde aliquid demonstramus non tantum *altero modo* sciendi, sed & hactenus, ut sciamus, res ita esse.

Priora & notiora sunt dupliciter intelligenda, cum non sit idem & natura & nobis prius, neque idem notius simpliciter, & nobis notius.

Nobis notiora & priora sunt, quae sensui sunt magis vicina.

Simpliciter autem priora & notiora, quae a sensu sunt remotiora.

Remotissima a sensu sunt universalia, proxima autem sensui singularia.

Ex primis dicitur esse demonstratio, quod sit ex propriis principiis.

Principium est demonstrationis propositio immediata.

Immediata est propositio, quae non est alia prior.

Propositio est enuntiationis altera pars, unum de uno significans.

Enuntiatio est contradictionis alterutra pars.

Contradictio est oppositio, cuius non est medium secundum ipsam.

Pars contradictionis illa, quae aliquid de aliquo dicit, est *affirmatio*; quae aliquid ab aliquo removet, *negatio*.

Aristot. Vol. II.

H

Positio immediatae propositionis syllogisticae dicitur, quam non potest demonstrare demonstrator.

Axioma est, quod necesse est habere eum, qui quodcumque per demonstrationem est cogniturus.

Hypothesis dicitur, quae alterutram partem enuntiationis sumit, ut, esse aliquid, aut, non esse.

Definitio est thesis, quae dicit esse aut non esse aliquid.

Oportet nos prima non tantum omnia, aut quaedam, nota habere, sed & haec magis nobis esse nota, quam ea, quae concludenda sunt.

Per quod unumquodque tale est, illud est magis tale.

Qui vult scientiam habere per demonstrationem, eum non solum oportet principia cognoscere, & his maiorem habere fidem, quam illi, quod concludendum est, sed neque illi notius quidpiam esse, quod falsum sit, quam quae opposita sunt principiis, e quibus (oppositis) est syllogismus contrariae opinionis.

Cap. III.

Infinita ratione pertransire nemo potest.

Non tantum scientia esse dicitur, sed & principium quoddam scientiae, quo extrema probantur.

Circulo aliquid simpliciter demonstrari non potest.

Fieri non potest, ut eadem iisdem sint priora & posteriora.

Ex duabus thesibus primis & minimis contingit & demonstratione & syllogismo aliquid colligi.

Quae non reciprocantur, ea nequaquam circulo possunt colligi.

Cap. IV.

Id, cuius est scientia simpliciter, aliter sese habere nequit.

Demonstratio est syllogismus ex iis, quae necessaria sunt.

De omni id dicitur, quod non, de aliquo verum sit, de aliquo non, aut aliquando verum sit, aliquando non.

Per se inesse dicuntur, quaecumque sunt in definitione rei.

Et illa per se inesse dicuntur, in quorum definitione, cum insint prioribus ipsa, & haec priora insunt.

Et illa per se inesse dicuntur, quae non praedicantur de alio subiecto quodam.

Insuper alio modo, quod per se inest unicuique, illud per se inesse dicitur, quod autem non per se, id secundum accidens dicitur inesse.

Universale dicitur, quod & omni inest, & per se, & quatenus ipsum idem est.

Universale tum inest, quando de eo, quod offertur, eoque primo dicitur.

Cap. V. *De vitiis in universali accipiendo.*

Saepe peccatur circa universale, ut non inest primo, cum videatur demonstrari universale primum.

Atque ita quidem decipimur, quando aut nihil fumi potest superius illo ipso particulari aut particularibus, aut, si sumatur quidem, nomine caret, quod de diversis speciebus praedicatur, aut, si ad illud, quod demonstratur, tanquam totum ad partem se habet.

Tum inest quidpiam universaliter primo, cum sublati reliquis omnibus primo & immediate rei inest.

Cap. VI. *De demonstratione ex necessariis.*

Quae per se insunt, necessario insunt rebus.

Ex talibus est demonstratio, quae secundum definitionem & essentiam insunt, & aliis, ut priorum praedicatis, velut res ipsae secundum essentiam insunt.

Instantiam contra demonstrationem ferre solemus, dicentes non esse necessarium, si arbitramur aut omnino non accidere, aut saltem ex illa ratione non effici, ut necessario accadat.

Quando conclusio necessaria fuerit, nihil impedit, medium non esse necessarium, cum necessarium etiam ex non necessariis concludi possit; quando vero medium necessarium fuerit, etiam conclusio erit necessaria; quando vero medium non fuerit necessarium, tamen conclusio esse necessaria potest.

Accidentium non est demonstratio.

Cap. VII. *De demonstratione ex principiis propriis, de rebus aeternis, & ex principiis indemonstrabilibus.*

Circa unumquodque genus illa insunt ex necessitate

te, quae per se insunt, & quatenus unumquodque hoc *est*.

Per se oportet medium tertio, & primum medio inesse.

Non licet, ex alio genere in aliud descendantem demonstrare.

Tria sunt in demonstrationibus, *unum* quidem, *conclusio demonstrata*; id vero est, quod unicuique generi per se inest: *alterum*, *axioma*; axiomata vero sunt, e quibus demonstratur: *tertium* autem est, *genus ipsum subiectum*, cuius affectiones & accidentia per se inhaerentia declarat demonstratio.

Quorum subiecta diversa sunt, illorum demonstrationes non possunt mutuo accommodari ab uno ad alterum.

Demonstrationes accommodari possunt in his, quae ita sunt affecta mutuo, ut illorum alterius genus sit sub alterius genere.

Corruptibilem non est demonstratio, neque scientia simpliciter, verum secundum accidens, quod non fit illorum demonstratio universaliter, sed aliquando & certo modo.

Quando talis fuerit demonstratio, oportet alteram propositionem non esse universalem & corruptibilem.

Similiter sese res habet etiam circa definitiones.

Definitio est aut principium demonstrationis, aut demonstratio collocatione terminorum differens, aut conclusio demonstrationis.

Unumquodque tum scimus, quando secundum id cognoscimus, cui insit, ex principiis ipsius, (cui inest,) quatenus hoc ipsum *est*.

Oportet ergo medium esse ex eodem ordine, aut ita se habere, quemadmodum Harmonica demonstrantur per Arithmeticam.

Demonstrantur haec similiter; at, quod res sit, demonstrare, id alterius est scientiae; cur autem res sit, illud est scientiae superioris, cuius illae affectiones, quae inferiori tribuuntur, per se insunt (alicui).

Superioris & inferioris scientiae principia commune quid habent.

Talium communium scientia reliquarum princeps est.

Magis scit, qui rem ex causis altioribus scit, quarum non sint aliae causae, &, si magis & maxime hic scit, erit eius scientia magis & maxime scientia; demonstratio vero non convenit diverso generi.

Arbitramur tum, nos scire, quando ex veris & primis syllogismis rem habemus: hoc vero non est scire, sed oportet illa, per quae scimus, esse ex ordine eodem cum primis.

Cap. VIII. De principiis.

Principia dicuntur in unoquoque genere illa, quae quod sunt, non contingit demonstrare.

Principia, quibus utuntur in scientiis demonstrativis, alia sunt propria uniuscuiusque scientiae, alia communia.

Communia sunt principia secundum proportionem, cum quatenus utile est in subiecto genere, scientiae illis utantur.

Propria sunt, quae & esse ponuntur, & circa quae scientia contemplatur per se inhaerentia accidentia.

Cum omnis scientia sit circa tria, subiectum genus, affectiones subiecti, & principia; nihil impedit, quasdam scientias quaedam ex his non inquirere, verum nihilominus tria illa in scientia sunt, circa quod demonstrat ea, quae demonstrat, & e quibus.

Suppositio est, cum, quae videntur discipulo, supponit demonstrator.

Postulatum subcontrarium est opinioni discipuli.

Definitiones non sunt suppositiones, nec postulata.

Principia maxime communia (communissima) nulla sumit demonstratio.

Quodlibet vere affirmari aut negari, demonstratio per impossibile supponit.

Communicant secum omnes scientiae circa communia; communia vero sunt, quibus utuntur tanquam ex his demonstraturi.

Dialectica, & si qua alia est, universaliter tentat demonstrare principia communia.

Cap. IX. De quaestionibus & solutionibus.

Quaestiones movendae sunt, & respondendum est de iis, quae ad idem genus & eandem scientiam pertinent, ad alia non; de principiis non est disputandum; & refutationes quoque ex eodem genere & eadem scientia sunt instituendae.

In Mathematicis non aequè fit paralogismus, cum in his medium sit geminum, & Mathematica sint de omni, & tamen velut oculis illa cernamus.

Instantia contra demonstrationem est propositio universalis, non particularis.

Si ex falsis verum non posset colligi, facilius esset resolutio.

Cap. X. *De differentia demonstrationis ac scientiae.*

Scire, quod res sit, & scire, cur res talis sit, differt, primum quidem in eadem scientia, idque duobus modis.

Demonstratio τοῦ ὅτι non sumit primam causam; demonstratio τοῦ διότι, & cur talis res sit, fit per primam causam.

Deinde differunt, quod demonstratio τοῦ ὅτι non progreditur per causam, sed per id, quod notius est ex his, quae recipiuntur.

Fit, ut alterum per alterum mutuo demonstretur.

Nonnunquam per remotam causam, ut in his, quae per excessum dicuntur, fit demonstratio.

Scientiae, quarum altera est sub altera, fere nomen commune habent, ut Astrologia, Mathematica & Nautica.

In his scire, quod res sit, est eorum, qui sensu res metiuntur; at scire, cur res sit, Mathematicorum.

Eruditiores & Mathematici saepe, quod res talis sit, ignorant.

Multae scientiae, quarum non est una sub altera, ita se habent, ut una, quod res talis sit, altera, cur sit talis, ostendat.

Cap. XI. *De figura ad demonstrationem aptissima.*

Prima figura ad demonstrationem est aptissima.

Mathematicae scientiae per primam figuram demonstrant.

Demonstratio, cur res sit, aut omnino, aut maxima ex parte, fit per primam figuram.

Potissima scientia acquiritur demonstratione, cur res talis sit.

Scientia definitionis per solam primam figuram acquiritur.

Reliquae figurae primam indigent, non contra, & reliquae per primam condensantur & augentur.

Capp. XII. XIII. XIV. *De deceptione ex ignorantia.*

Ignorantia illa, quae non est secundum negationem, sed quae secundum dispositionem dicitur, est deceptio, quae fit per syllogismum.

Haec deceptio circa ea, quae primo insunt, aut non insunt, duobus modis accidit: aut enim fit, cum simpliciter opinamur, inesse aut non inesse; aut quando per syllogismum opinionem consequimur.

Simplicis opinionis deceptio est simplex; illius autem opinionis, quae fit per syllogismum, plures sunt deceptiones.

Quando primum de pluribus praedicatur, neutrum neutrius erit.

In prima figura, & utrisque propositionibus falsis, & alterutra earum falsa, conclusio falsa est.

In secunda figura totas esse utrasque propositiones falsas non contingit.

In secunda figura oportet nos ita sumere propositiones, ut huic quidem aliquid insit, illi vero non insit.

In secunda figura, alterutra propositione falsa, falsa infertur conclusio.

Manifestum est, in his, quae immediate dicuntur inesse aut non inesse, syllogismum fieri deceptionis, & utrisque propositionibus falsis, & altera earum falsa tantum.

Cap. XIII.

In immediatis, quando per proprium medium fit syllogismus, quo falsum infertur, fieri non potest, ut utraeque falsae sint propositiones, sed tantum maiore falsa, falsa infertur conclusio.

Medium proprium dico, per quod fit syllogismus contradictionis, sive ex uno, sive ex diverso ordine medium sumatur.

Si medium non sit sub maiore termino, fieri potest, ut utriusque falsis syllogismus fiat deceptionis.

Cap. XIV.

Si quis sensus deficiat, etiam scientiam quandam deficere necesse est.

Univerſalia non possumus contemplari, nisi per inductionem.

Inductio fieri non potest ab eo, qui sensu sit destitutus.

Capp. XV. XVI. XVII. *De demonstratione in infinitum. & de mediis infinitis.*

Quaedam per se praedicantur, quaedam per accidens.

Nec in his, quae per se praedicantur, nec in his, quae per accidens praedicantur, neque sursum ascendendo, neque deorsum descendendo, in infinitum progressus fieri potest.

In his, quae reciprocantur, non est aliquid, de quo primo aut ultimo alterum praedicetur, nisi reciprocatio inaequaliter fiat, sed hoc quidem per accidens, illud vero legitime praedicabitur.

Si quidem definitae sunt categoriae sursum & deorsum tendentibus, nec media infinita esse oportet.

Capp. XVIII. XIX. *De affirmatione & negatione infinita.*

Tam in affirmativa, quam in negativa demonstratione; aliquando consistendum est, neque in infinitum progressus fieri potest.

Praedicata, quae in definitione sunt, finita esse necesse est.

Differunt praedicatio haec, *album ambulat*, & haec, *magnum illud est lignum*, & haec, *lignum est magnum*, seu, *homo ambulat*.

Quando dicitur, *album esse lignum*, dicitur, quod, cui accidit esse album, id sit lignum.

Quando dicitur, *lignum est album*, non dicitur, quod

aliud quid album sit, cui accadat esse lignum, ut, cum dicitur, *Musicum esse album*, si quidem tum dicitur, quod homo sit albus, cui accadat esse Musicum.

Prima & postrema praedicationes non sunt simplices, sed per accidens.

Quae substantiam significant, illa aut tale quale ipsum, aut tale quid quale ipsum, significant; quae autem substantiam non significant, illa de subiecto alio, quod non sit tale quale ipsum, aut tale quid quale ipsum, dicuntur.

Ideae Platonis sunt inania figmenta.

Quod sursum tendentibus non sit progressus in infinitum, id manifestum est ex generibus categoriarum, quae genera definita sunt.

Cap. XX. Corollaria quaedam.

Tam in his, quae per se, quam in illis, quae alio modo praedicantur, si quidem illa omnia de subiecto dicuntur, & sursum & deorsum finiri praedicationes necesse est.

Terminos demonstrationis in eodem genere, & ex iisdem immediatis esse oportet, si illorum, quae per se insunt, esset quodpiam commune.

Alia principia sunt, quae rem esse, alia, quae non esse rem ostendant.

Capp. XXI. XXII. XXIII. De optimo demonstrationis genere.

Demonstratio alia est universalis, alia particularis; alia affirmativa, alia negativa, alia ostensiva, alia per impossibile.

Non est aliquod universale praeter singularia.

Qui universale scit, magis scit, quatenus quidque insit, quam qui particulare.

Universale primum est, unde & causam significat.

Universalis demonstratio ad simplex & finitum tendit.

Universalem qui tenet demonstrationem, etiam particularem scit.

Qui per universale scit, per medium scit, quod principio sit propius.

Demonstratio illa melior est, quae est ex paucioribus postulatis & suppositionibus.

Id, per quod aliud demonstratur, notius est & verosimilius.

Per affirmativam demonstrationem negativa ostenditur.

Affirmativa propositio negativâ prior est & notior.

Affirmativa ad negativam se habet, ut Esse ad Non esse.

Affirmativa principio similior est, quam negativa.

Quod si affirmativa prior est negativâ, etiam ostensiva prior est illa, quae ad impossibile ducit.

Negativa propositio in syllogismo ostensivo notior est, quam in eo, qui ad impossibile ducit.

Quod si affirmativa demonstratio melior est negativâ, etiam ostensiva melior erit, quam, quae ad impossibile ducit.

Cap. XXIV. *De certitudine & unitate scientiae.*

Certior est scientia, quae, quod talis res sit, & cur sit talis, simul indicat, non autem illa, quae *scorsim*, quod res sit, indicat, certior est eâ, quae, cur talis sit res, demonstrat.

Certior est quoque illa scientia, quae est ex paucioribus, eâ, quae est ex appositione.

Una est scientia, quae ex primis componitur, & cuius partes & affectiones per se sunt illorum primorum.

Diversae sunt scientiae, quarum principia nec ex iisdem sunt, nec unum ex altero.

Unius signum est, quando ad immediata pervenerit aliquis.

Immediata oportet cum his, quae monstrantur, in eodem genere esse.

Plures demonstrationes unius & eiusdem esse possunt, tum ex eodem ordine, tum ex diverso.

Cap. XXV. *De illis, quorum non est demonstratio.*

Fortuitarum rerum non est demonstratio.

Quod a fortuna oritur, nec necessarium est, nec ut plurimum contingit, sed praeter illa fit.

Demonstratio est alterius horum, i. e. aut necessariorum, aut eorum, quae ut plurimum fiunt.

Sensibilem non est demonstratio.

Quaedam problemata deducuntur ad sensus defectum.

Cap. XXVI. *De diversis syllogismorum principiis.*

Eadem esse omnium syllogismorum principia fieri non potest.

Nec falsorum syllogismorum eadem sunt cum falsis, nec falsorum eadem cum veris, nec verorum syllogismorum cum veris eadem principia.

Eorum, quae genere diversa sunt, diversa existunt principia.

Nec communia principia eadem sunt, sed categoriis distincta.

Principia alia necessaria sunt, alia contingentia.

Principia communia sunt, e quibus primo quid demonstratur; propria, circa quae demonstratio occupatur.

Capp. XXVII. XXVIII. *De differentia scientiae, opinionis, & sollertiae naturalis.*

Scientia est universalis, & necessariorum, qualia non possunt sese aliter habere; at opinio est eorum, quae aliter se habere possunt.

Intelligentia dicitur principium scientiae indemonstrabile.

Et opinio & scientia mediatorum est & immediatorum: in mediatis scientia aut opinio est causae; in immediatis, quod res sit.

Opinio & scientia non sunt eiusdem, sed esse possunt circa idem subiectum, diversorum autem hominum.

Reliqua si conferantur ad *artem, scientiam, prudentiam, sapientiam* spectantia, physicae aut ethicae contemplationis sunt.

Sollertia est animi sagacitas medium ex tempore inveniendi.

Anal. poster. Lib. II.

• Cap. I. *De numero & ordine quaestionum.*

Quaeruntur, tot, quot scientiâ cognoscuntur.

Quaerimus quatuor: *Num talis, Cur talis, Num sit, Quid sit.*

Re in natura posita, qualis ea sit, quaerimus.

Cum scimus, qualis sit, cur talis sit, quaerimus.

Quaedam alio modo inquirimus, sint nec ne simpliciter.

Si autem sciamus, quod sint, quid sint, quaerimus.

Cap. II. *De convenientia omnium quaestionum.*

Quaestio omnis est medii inquisitio.

Causa est medium.

Causa, quod non tale, aut tale, sed quod secundum essentiam hoc sit, est medium.

Ex sensu cognitionem universalem consecuti sumus.

Cap. III. *De distinctione definitionis & demonstrationis.*

Definitio est explicatio quaestionis, qua, quid sit, quaerimus.

Explicatio quaestionis, quid sit, est universalis affirmativa.

Unius ut unum est, una est scientia.

Principia sunt demonstrationum ipsae definitiones.

Omnes demonstrationes sumunt & supponunt, quid res sit.

Omnis demonstratio aliquid de aliquo ostendit.

Praedicata definitionum mutuo non praedicantur.

Definitio, quid sit, non, quale sit, explicat.

Aliud est, quid sit, aliud, quod tale sit, ostendere.

Definitio & demonstratio non habent se, ut totum & pars.

Cap. IV. *De conclusione definitionis per syllogismum.*

Definitio proprium est, & in quid praedicatur; talia vero reciprocari necesse est.

Definitio syllogismo concludi & ostendi nequit.

Cap. V. *De investigatione definitionis per divisionem.*

Dividendi viâ syllogistice nihil concluditur.

Per viam dividendi si quis concludat, nihil impedit, ea, quae conclusa sunt, ad essentiam non pertinere.

Nihil etiam impediret, seu apponi seu demum quidpiam, seu haec ipsa, quae divisione inventa sunt, naturam rei transcendere.

Hicce incommotis succurrere quis potest, si a primo in eadem categoria facta divisione usque ad speciem infimam descendat.

Syllogistice non infert definitionem divisio, sed alio quodam modo notam facit.

Cap. VI. *De probatione definitionis per definitionem.*

Sicut syllogistice, assumpta definitione syllogismi, nihil concluditur, sed supponitur hic syllogismus habere virtutes boni syllogismi, ita nec per conditiones bonae definitionis definitio investigatur.

Nec per contrarii definitionem propositi definitionem concludimus, cum nec omnia contrarium habeant.

In omnibus eiusmodi collectionibus nulla est necessitas.

Capp. VII. VIII. IX. X. *De investiganda definitione.*

Nec ut demonstrator ex concessis notam quis faciet definitionem, neque, si quis inducat per singularia.

Qui ostendit definitionem, simul quod res sit, & quodammodo eadem ratione ostendit.

Ipsam Esse non est essentia rei, cum Ens non sit genus.

Idem est scire, quid sit, & causam scire, cur res sit.

Syllogismo communi definitio monstratur.

Quemadmodum certi, quod res talis sit, cur res talis sit, quaerimus, nonnunquam utrumque simul cognoscimus, nequaquam vero prius causam inde, quod talis res sit, percipimus, ita quoque sine eo, quod omnino res sit, frustra de definitione quaeritur.

Quomodo ad quaestionem, an sit, affecti sumus certitudine, ita quoque ad definitionem.

Ipsam B est definitio, & ratio ipsius A, ut maioris termini.

Syllogismus non est ipsius definitionis investigandae; manifesta tamen sit definitio per syllogismum, & nec sine syllogismo & demonstratione cognoscitur ipsum, quid

est; cuius est alia causa, nec omnino demonstratio illius est.

Omnium rerum aut alia causa est, aut non est alia causa.

Definitiones aliae immediatae sunt & principia, aliae medium habent.

Quae immediatae sunt, hae verae supponuntur.

Quae medium habent, illae per demonstrationem conspicuae fiunt, non autem demonstrantur.

Definitio alia est nominis, alia rei.

Oratio alia una est ex compositione, alia, quia unum quid & non secundum accidens significet.

Definitio alia est explicatio essentiae rei indemonstrabilis, alia vero syllogismus ipsius, quid est, dispositione differens a demonstratione, tertia vero demonstrationis conclusio.

Cap. XI. *De demonstratione causae.*

Tum scire rem arbitramur, quando causam illius cognoscimus.

Causae quatuor sunt: una quidem, quae essentiam & formam indicat, *altera*, quae, quibus existentibus res necessario fit, indicat, seu materialis, *tertia*, quae indicat, quid primum moverit, seu efficiens causa, & *quarta*, quae, cuius gratia aliquid factum sit, aperit, seu finalis causa.

Omnes hae causae per medium demonstrantur.

In causis materialibus & finalibus opposito modo se res habet, quod ad generationem & demonstrationem.

Fit, ut ex necessitate aliquid tale sit, & propter finem aliquem fiat.

Necessitas duplex est, alia secundum naturam, alia violenta.

Quae a ratione fiunt, illorum quaedam tantum a ratione, non autem a fortuna aut necessitate fiunt, quaedam etiam a fortuna fiunt.

A fortuna nihil fit alicuius gratia.

In his, quorum causa simul est cum effectu, eadem est causa semper, futurorum futura, praeteritorum praeterita, praesentium praesens.

Cap. XII. *De probatione causae, quae effectum non simul adiunctum habet.*

In quibus causa & effectus non sunt simul, nec in continuo tempore, alia est causa rem antecedens, alia constituens, alia consequens.

In his a posteriori syllogismus progreditur.

Principium tamen generationis talium sunt causae antecedentes.

Medium oportet esse unius temporis.

Quemadmodum puncta non cohaerent in linea, ita neque praeterita futuris in rerum generatione:

In quaestionibus de futuro & praeterito semper incipiendum est ab eo, quod nobis est prius ac posterius.

Cap. XIII. *De iis, quae circulo fiunt, & eorum demonstratione.*

In iis, quae naturaliter generantur, videmus circum quendam esse.

Id fit, quoties & quando termini ac medium mutuo reciprocantur.

Quaedam ex his semper ita fiunt, quaedam autem frequenter.

Eorum, quae semper ita fiunt, medium est conforme; eorum, quae ut plurimum, medium & ipsum ut plurimum ad extrema ita sese habet.

Cap. XIV. *De conditionibus ad investigandam definitionem.*

Eorum, quae per se insunt, nonnulla ad plura, non tamen extra genus se extendunt.

Dicuntur ad plura se extendere, quae insunt quidem universaliter, at insunt etiam aliis.

Talia, quae ad plura se extendunt, non tamen extra genus, sumenda sunt, donec deveniatur ad prima, quorum unumquodque quidem ad plura sese extendat, omnia vero simul congregata non extendant sese ad plura.

Hoc enim oportet & necesse est esse essentiam rei.

Quae in quid praedicantur, necessaria sunt.

Universalia necessaria sunt.

Hoc est essentia rei, quod totum de individuis ultimum praedicatur.

Oportet eum, qui vult constituere definitionem, rem dividere in individua, specie prima, & inde horum singulorum definitiones ut accipiat, tentare, tum genus horum omnium summum requirere, & per illud genus inhaerentes passiones considerare.

Divisiones secundum differentiam utiles sunt ad hanc rationem inquirendae definitionis.

Oportet & definitionem & speciem definitam esse unum quid.

Utilis est ratio dividendi, ut nihil omittatur in definitione.

Non necesse est, ut is, qui definit, aut qui dividit, omnia sciat.

Sine differentiis nihil cognosci & scientiam comprehendere potest.

Multae differentiae insunt his, quae eadem specie sunt, at non secundum essentiam, nec per se.

Tria oportet observare, ut per divisionem definitio constituatur, primum ut sumantur, quae in quid praedicantur, deinde, ut ordine collocentur, & ut omnia haec cum definito eadem sint.

Primum quidem consequemur argumentando per locos dialecticos.

Alterum consequemur, si a summo genere descendendo nihilque omittendo processerimus.

Tertium & ipsum per divisionem generum & differentiarum consequemur.

Oportet etiam nos ad similia & indifferentia respicere, primum quidem, quid commune habeant, & quomodo differant ea, quae specie eadem sunt, at inter se diversa. Id eousque faciendum est, donec ad unum quid deveniatur, quod erit definitio ipsius rei.

Cap. XV. De praestantia methodi a posteriori.

Facilius est res singulas definire, quam universalis.

Oportet nos a singularibus ad universalis progredi.

Latent aequivocationes magis in universalibus, quam in indifferentibus.

Non aliter atque in syllogismo notam esse oportet

consequentiae rationem: in definitione notam esse oportet essentiae explicationem.

Nec disputationibus, nec definitionibus metaphorae conveniunt.

Cap. XVI. *De concludendis problematibus per definitionem.*

Ut quaestiones dissolvere possimus, oportet nos felligere divisiones & subdivisiones, ita autem seligere, ut supponatur genus commune omnium.

Oportet etiam nos nonnunquam secundum analogiam eligere divisiones & definitiones.

Cap. XVII. *De relatione causae ad effectum.*

Causa prior est effectu.

Causa existente, necesse est rem existere; at re existente, non necesse est omne id, quod quocunque modo causa fuerit, existere, sed causam quidem existere necesse est, verum non omnem.

Consideranda est causa, considerandum id, cuius est causa, & id, cui causa est.

Consequuntur inter se causa, & id, cuius est causa, & id, cui est causa.

Medium est demonstrationis definitio maioris termini.

Omnes scientiae per definitionem fiunt.

Fit, ut eiusdem rei plures sint causae, sed non eiusdem specie.

Causa proxima unicuique maxime causa est.

Quod proximum sit sub universali, ea vera causa est.

Demonstratio & scientia demonstrativa idem sunt.

Cap. XVIII. *De origine notitiae principiorum.*

Non potest quis per demonstrationem aliquid cognoscere, cui non sint nota prima immediata principia.

Necesse est, omnia animalia habere vim quandam, non tamen talem, qualis diviniore est ratione certitudinis.

Omnia animalia vim habent connatam iudicandi, quam vocant sensum.

Cum secundum sensum perceptio facta est, in aliis sensibilis permansio fit, in aliis non item.

Quibus memoria non est, his nulla est praeter sensum cognitio.

Aliis animalibus ex permansione talium singularium notionum ratio fit, aliis non fit.

Ex sensu fit memoria; ex memoriâ eiusdem crebrâ experientia.

Ex experientia fit, universali quiescente in anima, principium artis & scientiae.

Habitus principiorum non sunt ab aliis habitibus, sed a sensu.

Anima naturâ suâ tale quid pari potest.

Ipsum particulare sentitur, at sensio est imaginis universalis.

Prima ergo cognoscuntur inductione.

Habitus, quibus aliquid veri cognoscimus, aut veri sunt, aut falsum recipiunt.

Veri semper habitus sunt scientia & intelligentia, falsum suscipiunt opinio. & suspicio.

Non est ullum scientiâ certius genus, quam intelligentia.

Principia ipsis demonstrationibus notiora esse oportet.

Omnis scientia est principiorum secundum rationem ad conclusionem accommodatorum.

Intelligentia non est scientia.

Intelligentia est habitus principiorum.

Si omnis cognitio principiorum ad demonstrationes ita se habet, omnium principiorum cognitio ita ad integram philosophiam sese habebit.

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ
ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ
ΠΡΟΤΕΡΩΝ
ΤΟ ΠΡΩΤΟΝ.

ΚΕΦ. α'.

ΠΕΡΙ ΠΡΟΤΑΣΕΩΣ, ΟΡΟΥ, ΚΑΙ ΣΥΛΛΟΓΙΣΜΟΥ,
ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΥΤΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ.

ΠΡΩΤΟΝ εἰπεῖν, περὶ τί, καὶ τίνος ἡ σκέψις
ἐστίν· ὅτι περὶ ἀπόδειξιν, καὶ ἐπιστήμης ἀποδεικτι-
κῆς. εἶτα διορίσαι, τί ἐστὶ πρότασις, καὶ τί ὅρος, καὶ

ARISTOTELIS
ANALYTICORUM PRIORUM
LIBER I.

C A P. I.

*De propositione, termino, syllogismo, eiusque
elementis.*

PRIMUM dicendum est, de quo, & cuius (rei) hæc
consideratio sit; nimirum quod demonstrationem & de-
monstrandi scientiam attineat. Deinde definiendum est,
quid sit propositio, & quid terminus, & quid syllo-

τί συλλογισμὸς, καὶ ποῖος τέλειος, καὶ ποῖος ἀτελής. μετὰ δὲ ταῦτα, τί τὸ ἐν ὅλῳ εἶναι, ἢ μὴ εἶναι τόδε τῶν δὲ, καὶ τί λέγομεν τὸ κατὰ παντὸς ἢ μηδενὸς κατηγορεῖσθαι. 2 Πρότασις μὲν οὖν ἐστὶ λόγος καταφατικός ἢ ἀποφατικός τινος κατὰ τινος. οὗτος δὲ ἢ καθόλου, ἢ ἐν μέρει, ἢ ἀδιόριστος. λέγω δὲ καθόλου μὲν τὸ παντὶ, ἢ μηδενὶ ὑπάρχειν. ἐν μέρει δὲ τό τινι, ἢ μὴ τινι, ἢ μὴ παντὶ ὑπάρχειν. ἀδιόριστον δὲ τὸ ὑπάρχειν, ἢ μὴ ὑπάρχειν, ἄνευ τοῦ καθόλου, ἢ κατὰ μέρος· οἷον τὸ τῶν ἐναντίων εἶναι τὴν αὐτὴν ἐπιστήμην, ἢ τὸ τὴν ἡδονὴν μὴ εἶναι ἀγαθόν. 3 Διαφέρει δὲ ἡ ἀποδεικτικὴ πρότασις τῆς διαλεκτικῆς· ὅτι ἡ μὲν ἀποδεικτικὴ λήψις θατέρου μορίου τῆς ἀντιφάσεώς ἐστιν· (οὐ γὰρ ἐρωτᾷ, ἀλλὰ λαμβάνει ὁ ἀποδεικνύων) ἡ δὲ διαλεκτικὴ ἐρώτησις τῆς ἀντιφάσεώς ἐστιν. οὐδὲν δὲ διοίσει πρὸς τὸ γενέσθαι

gismus, & qualisnam perfectus, & qualis imperfectus. Postea vero, quid sit in Toto hoc esse, aut non esse aliquid, & quid dicamus τὸ praedicari de omni aut de nullo. 2 Propositio quidem est oratio affirmans aut negans aliquid de aliquo. Haec autem est aut universalis, aut particularis, aut indefinita. Universale autem appello τὸ omni aut nulli inesse. Particulare vero τὸ cuidam, aut non cuidam, aut non omni inesse. Indefinitum denique τὸ inesse, aut non inesse, sine universalis, aut particularis (*signo*); ut, contrariorum esse eandem scientiam, aut, voluptatem non esse bonum. 3 Differt autem propositio demonstrativa a dialectica; quod demonstrativa quidem sumtio est alterius partis contradictionis; (non enim *interrogat*, sed *sumit* demonstrans;) dialectica vero *interrogatio* est contradictionis. Nihil autem intererit ad conficiendum utriusque (*de-*

τὸν ἑκατέρου συλλογισμόν· καὶ γὰρ ὁ ἀποδεικνύων, καὶ ὁ ἐρωτῶν, συλλογίζεται λαβὼν τι κατὰ τινος ὑπάρχειν, ἢ μὴ ὑπάρχειν. ὥστε εἶσσι συλλογιστικῇ μὲν πρότασις ἀπλῶς κατὰφασις ἢ ἀπόφασις τινος κατὰ τινος [κατὰ] τὸν εἰρημένον τρόπον. ἀποδεικτικὴ δὲ, εἴαν ἀληθὴς ἦ, καὶ διὰ τῶν ἐξ ἀρχῆς ὑποθέσεων εἰλημαμένη. διαλεκτικὴ δὲ πυνθανομένῳ μὲν ἐρώτησις ἀντιφάσεως· συλλογισμένῳ δὲ λήψις τοῦ φαινομένου καὶ ἐνδόξου, καβάπερ ἐν τοῖς Τοπικοῖς εἴρηται. τί μὲν οὖν πρότασις, καὶ τί διαφέρει συλλογιστικῇ, καὶ ἀποδεικτικῇ, καὶ διαλεκτικῇ, δι' ἀκριβοῦς μὲν ἐν τοῖς ἐπομένοις ρηθήσεται. πρὸς δὲ τὴν παρούσαν χρεῖαν ἱκανῶς ἡμῖν διαρίσθω τὰ νῦν. 4 Ὅρον δὲ καλῶ, εἰς ὃν διαλύεται ἡ πρότασις· οἷον τό, τε κατηγορούμενον, καὶ τὸ καθ' οὗ κατηγορεῖται, ἢ προστιθεμένου ἢ διαιρουμένου τοῦ εἶναι, ἢ μὴ

demonstrativa & dialecticae propositionis) syllogismus: nam & demonstrans, & interrogans, syllogismo colligit sumens aliquid alicui inesse, aut non inesse. Quare erit syllogistica quidem propositio simpliciter affirmatio aut negatio alicuius de aliquo eo, quo dictum est, modo. Demonstrativa autem, si vera sit, & a principio per suppositiones desumpta. Dialectica autem scisciranti interrogatio contradictionis est; syllogismo vero colligenti sumtio illius, quod videtur, aut probabile est, quemadmodum in Topicis dictum est. Iam vero quid sit propositio, & quomodo differant syllogistica, & demonstrativa, & dialectica, diligenter in sequentibus dicetur. Ad praesentem usum haec nobis sufficienter distincta sunt. 4 Terminum autem voco, in quem dissolvitur propositio; ut praedicatum, & id, de quo praedicatur, sive adiecto, sive separato τῷ ἔσσε, aut Non

εἶναι. 5 Συλλογισμὸς δέ ἐστι λόγος, ἐν ᾧ, τεθέντων
 τινῶν, ἕτερόν τι τῶν κειμένων ἐξ ἀνάγκης συμβαίνει τῷ
 ταῦτα εἶναι. λέγω δὲ τῷ ταῦτα εἶναι τὸ διὰ ταῦτα
 συμβαίνειν. τὸ δὲ διὰ ταῦτα συμβαίνειν τὸ μηδενὸς
 ἐξωθεν ὅρου προσδεῖν πρὸς τὸ γενέσθαι τὸ ἀναγκαῖον.
 6 Τέλειον μὲν οὖν καλῶ συλλογισμόν τὸν μηδενὸς ἄλ-
 λου προσδεόμενον παρὰ τὰ εἰλημμένα πρὸς τὸ Φανῆναι
 τὸ ἀναγκαῖον. ἀτελὴ δὲ τὸν προσδεόμενον ἢ ἐνός, ἢ
 πλείονων, ἃ ἔστι μὲν ἀναγκαῖα διὰ τῶν ὑποκειμένων
 ὅρων, οὐ μὴν εἴληπται διὰ προτάσεων. 7 Τὸ δὲ ἐν
 ὅλῳ εἶναι ἕτερον ἐτέρῳ, καὶ τὸ κατὰ παντὸς κατηγορεῖ-
 σθαι θάτερον θάτερου, ταυτόν ἐστι. λέγομεν δὲ τὸ
 κατὰ παντὸς κατηγορεῖσθαι, ὅταν μηδὲν ἢ τοῦ ὑπο-
 κειμένου λαβεῖν, καθ' οὗ θάτερον οὐ λεχθήσεται· καὶ
 τὸ κατὰ μηδενὸς ὡσαύτως.

esse. 5 Syllogismus vero est oratio, in qua, positis qui-
 busdam, aliud quid a positis (*diversum*) necessario se-
 quitur eo, quod illa sunt. Dico autem, *quod illa sunt*,
 quoniam per illa colligatur. *Quod autem per illa colliga-*
tur, (*dico*), quoniam nullo externo termino opus sit,
 ut existat necessarium (*consecutio necessaria*). 6 Perfe-
 ctum quidem dico syllogismum, qui nullo alio indigeat
 praeter sumpta, ut necessarium (*consecutio necessaria*) ap-
 pareat. Imperfectum autem, qui indigeat aut uno aut
 pluribus, quae quidem necessaria sunt propter terminos
 subiectos, nec tamen per propositiones sumpta sunt. 7
 In toto autem esse alterum altero, & alterum de alte-
 ro omni praedicari, idem est. Dicimus autem de omni
 praedicari, quando nihil subiecti sumi potest, de quo
 alterum non dicatur; & de nullo (*praedicari, dicimus*)
 similiter.

ΚΕΦ. Β'.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΕΝ ΤΑΙΣ ΑΠΛΑΙΣ ΠΡΟΤΑΣΕΣΙΝ
ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΩΝ.

Ἐπεὶ δὲ πᾶσα πρότασις ἐστὶν ἢ τοῦ ὑπάρχειν, ἢ τοῦ ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχειν, ἢ τοῦ ἐνδέχασθαι ὑπάρχειν· τούτων δὲ αἱ μὲν καταφατικαὶ, αἱ δὲ ἀποφατικαὶ, καὶ ἐκάστην πρόσρῃσιν· πάλιν δὲ τῶν καταφατικῶν καὶ ἀποφατικῶν αἱ μὲν καθόλου, αἱ δὲ ἐν μέρει, αἱ δὲ ἀδιόριστοι· τὴν μὲν ἐν τῷ ὑπάρχειν καθόλου στερητικὴν ἀνάγκη τοῖς ὅροις ἀντιστρέφειν· οἷον, εἰ μηδεμία ἡδονὴ ἀγαθόν, οὐδ' ἀγαθόν οὐδὲν ἔσται ἡδονή· τὴν δὲ κατηγορικὴν ἀντιστρέφειν μὲν ἀναγκαῖον οὐ μὴν καθόλου, ἀλλ' ἐν μέρει· οἷον, εἰ πᾶσα ἡδονὴ ἀγαθόν, καὶ ἀγαθόν τι εἶναι ἡδονήν· τῶν δὲ ἐν μέρει τὴν μὲν καταφατικὴν ἀντιστρέφειν ἀνάγκη κατὰ μέρος· εἰ γὰρ ἡδονή τις ἀγαθόν,

CAP. II.

De propositionum simplicium reciprocatone.

Quoniam vero omnis propositio significat aut τὸ Ἰν-
esse, aut necessario inesse, aut contingenter esse; ea-
rum autem aliae affirmativae, aliae negativae sunt, se-
cundum unamquamque enuntiandi rationem; & rursus
affirmatarum atque negativarum aliae universales,
aliae particulares, aliae indefinitae sunt: necesse est,
(*propositionem*) universalem aliquid esse negantem ter-
minis reciprocari; velut, si nulla voluptas bonum est,
neque bonum ullum erit voluptas; (*propositionem*) at-
tributivam autem reciprocari quidem necesse est, at
non universaliter, sed particulariter; velut, si omnis
voluptas bonum est, & bonum quoddam erit voluptas;
e particularibus autem (*propositionem*) affirmativam ne-
cesse est reciprocari particulariter; si enim voluptas

καὶ ἀγαθὸν τι ἔσται ἡδονή· τὴν δὲ στερητικὴν οὐκ ἀναγκαῖον. οὐ γὰρ, εἰ ἄνθρωπος μὴ ὑπάρχει τινὶ ζῶνι, καὶ ζῶον οὐκ ὑπάρχει τινὶ ἀνθρώπῳ. 2 Πρῶτον μὲν οὖν ἔστω στερητικὴ καθόλου ἡ Α Β πρότασις. εἰ οὖν μηδενὶ τῶν Β τὸ Α ὑπάρχει, οὐδὲ τῶν Α οὐδενὶ ὑπάρξει τὸ Β. εἰ γὰρ τινι, οἷον τῷ Γ, οὐκ ἀληθὲς ἔσται, τὸ μηδενὶ τῷ Β τὸ Α ὑπάρχειν· τὸ γὰρ Γ τῶν Β τί ἐστιν. 3 Εἰ δὲ παντὶ τὸ Α τῷ Β, καὶ τὸ Β τινὶ τῷ Α ὑπάρξει. εἰ γὰρ μηδενὶ, οὐδὲ τὸ Α οὐδενὶ τῷ Β ὑπάρξει· ἀλλ' ὑπέκειτο, παντὶ ὑπάρχειν. 4 Ὁμοίως δὲ καὶ, εἰ κατὰ μέρος ἐστὶν ἡ πρότασις. εἰ γὰρ τὸ Α τινὶ τῷ Β, καὶ τὸ Β τινὶ τῷ Α ἀνάγκη ὑπάρχειν. εἰ γὰρ μηδενὶ, οὐδὲ τὸ Α οὐδενὶ τῷ Β ὑπάρξει. 5 Εἰ δὲ γε τὸ Α τινὶ τῷ Β μὴ ὑπάρχει, οὐκ ἀνάγκη καὶ τὸ Β τῷ Α μὴ ὑπάρχειν· οἷον, εἰ τὸ μὲν Β ἐστὶ ζῶον, τὸ δὲ Α, ἄνθρωπος· ἄνθρωπος μὲν γὰρ οὐ παντὶ ζῶῳ, ζῶον δὲ παντὶ ἀνθρώπῳ ὑπάρχει.

quaedam bonum est, & bonum quoddam erit voluntas; negativam vero non est necesse (*reciprocari*); non enim, si homo non inest alicui animali, & animal non inest alicui homini. 2 Primum ergo fit universalis negans propositio Α Β. Si quidem nulli Β τὸ Α inest, nec ulli Α τὸ Β inerit. Si enim (τὸ Β) inest alicui, ut τῷ C, non verum erit, nulli Β inesse Α; nam C aliquid τῶν Β est. 3 Si vero τὸ Α omni Β inest, & τὸ Β alicui Α inerit; nam si nulli inest, nec Α ulli Β inerit; attamen supponebatur, (Α) omni (Β) inesse. 4 Similiter vero etiam, si particularis fit propositio. Si enim Α alicui Β inest, & Β alicui Α necesse est inesse. Nam si nulli inest, nec Α ulli Β inerit. 5 Si vero Α alicui Β non inest, haud necesse & Β non inesse Α; ut, si Β est animal, Α vero homo; homo quidem non omni animali, animal vero omni homini inest.

ΚΕΦ. γ'.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΕΝ ΤΑΙΣ ΜΕΤΑ ΤΡΟΠΟΥ ΠΡΟΤΑΣΕΣΙΝ
ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΩΝ.

Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ἔξει καὶ ἐπὶ τῶν ἀναγκαίων προτάσεων· ἡ μὲν γὰρ καθόλου στερητικὴ καθόλου ἀντιστρέφει· τῶν δὲ καταφατικῶν ἑκατέρα κατὰ μέρος. εἰ μὲν γὰρ ἀνάγκη τὸ Α τῷ Β μηδενὶ ὑπάρχειν, ἀνάγκη καὶ τὸ Β τῷ Α μηδενὶ ὑπάρχειν· εἰ γὰρ τινὶ ἐνδέχεται, καὶ τὸ Α τῷ Β τινὶ ἐνδέχοιτο ἄν. εἰ δὲ ἐξ ἀνάγκης τὸ Α παντὶ ἢ τινὶ τῷ Β ὑπάρχει, καὶ τὸ Β τινὶ τῷ Α ἀνάγκη ὑπάρχειν· εἰ γὰρ μὴ ἀνάγκη, οὐδ' ἂν τὸ Α τινὶ τῷ Β ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχοι. 2 Τὸ δ' ἐν μέρει στερητικὸν οὐκ ἀντιστρέφει διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν, δι' ἣν καὶ πρότερον ἔφαμεν. 3 Ἐπὶ δὲ τῶν ἐνδεχομένων, (ἐπειδὴ πολλαχῶς λέγεται τὸ ἐνδέχασθαι καὶ γὰρ καὶ τὸ ἀναγ-

C A P. III.

De propositionum modalium reciprocatione.

Eundem vero ad modum res se habebit quoque in necessariis propositionibus: universalis enim negativa universaliter reciprocatur; ex affirmativis autem utraque particulariter. Nam si necesse est τὸ Α nulli Β inesse, necesse est quoque τὸ Β nulli Α inesse; si enim (τὸ Β αlicui Α) contingat inesse, etiam τὸ Α αlicui Β inesse contingeret, Sin vero ex necessitate τὸ Α omni aut αlicui Β inest, etiam τὸ Β αlicui Α necesse est inesse; si enim non necesse esset hoc, neque etiam τὸ Α αlicui Β ex necessitate inesset. 2 Particularis autem negativa non reciprocatur eandem ob causam, ob quam etiam antea (eam non reciprocari) diximus. 3 In contingentibus autem, (quoniam contingens multis modis di-

καῖον, καὶ τὸ μὴ ἀναγκαῖον, καὶ τὸ δυνατόν, ἐνδέχεται λέγομεν,) ἐν μὲν τοῖς καταφατικαῖς ὁμοίως ἔξει κατὰ τὴν ἀντιστροφὴν ἐν ἅπασιν· εἰ γὰρ τὸ Α παντὶ ἢ τινὶ τῷ Β ἐνδέχεται, καὶ τὸ Β τινὶ τῷ Α ἐνδέχοντο ἂν· εἰ γὰρ μηδενὶ, οὐδ' ἂν τὸ Α μηδενὶ τῷ Β [ἐνδέχεται]· δέδεικται γὰρ τοῦτο πρότερον. 4 Ἐν δὲ τοῖς ἀποφατικαῖς οὐχ ὡσαύτως. ἀλλ' ὅσα μὲν ἐνδέχεται λέγεται, ἢ τῷ ἐξ ἀνάγκης μὴ ὑπάρχειν, ἢ τῷ μὴ ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχειν, ὁμοίως· οἷον, εἰ τις φαίη τὸν ἄνθρωπον ἐνδέχεται μὴ εἶναι ἵππον, ἢ τὸ λευκὸν μηδενὶ ἱματίῳ ὑπάρχειν. τούτων γὰρ τὸ μὲν ἐξ ἀνάγκης οὐχ ὑπάρχει· τὸ δὲ οὐκ ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχει. καὶ ὁμοίως ἀντιστρέφει ἡ πρότασις· εἰ γὰρ ἐνδέχεται μηδενὶ ἀνθρώπῳ ἵππον εἶναι, καὶ ἄνθρωπον ἐγχωρεῖ μηδενὶ ἵππῳ· καὶ εἰ τὸ λευκὸν ἐγχωρεῖ μηδενὶ ἱματίῳ, καὶ τὸ ἱματίον ἐγχωρεῖ μηδενὶ

citur; nam necessarium quoque, & non necessarium, & possibile, contingens dicimus,) & quidem in affirmativis similiter reciprocatio fiet in omnibus (*his modis*); si enim A omni aut alicui B contingit, etiam B alicui A contingere possit; nam si nulli (*contingat*), neque etiam A ulli B (*continget*); hoc enim antea demonstratum est. 4 In negativis vero res non eodem modo se habet. Verum quae ita contingere dicuntur, aut quod necessario non insint, aut quod non necessario insint, similiter (*reciprocantur*); v. c. si quis dicat, contingere, hominem non esse equum, aut album nulli vestī inesse. Horum enim illud quidem ex necessitate non inest; hoc vero non ex necessitate inest. Et similiter reciprocatur propositio: si enim nulli homini contingit, esse equum, etiam contingit nulli equo, esse hominem; & si nulli vestī contingit esse album, etiam nulli albo

λευκῷ· εἰ γάρ τινι ἀνάγκη, καὶ τὸ λευκὸν ἱματίῳ
 τινὶ ἔσται ἐξ ἀνάγκης· τοῦτο γὰρ δέδεικται πρότε-
 ρον. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῆς ἐν μέρει ἀποφατικῆς. 5
 Ὅσα δὲ τῷ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ καὶ τῷ πεφυκέναι λέ-
 γεται ἐνδέχασθαι, (καθ' ὃν τρόπον διορίζομεν τὸ ἐν-
 δεχόμενον,) οὐχ ὁμοίως ἔξει ἐν ταῖς στερητικαῖς ἀντι-
 στροφαῖς· ἀλλ' ἡ μὲν καθόλου στερητικὴ πρότασις
 οὐκ ἀντιστρέφει· ἡ δὲ ἐν μέρει ἀντιστρέφει. τοῦτο δὲ
 ἔσται φανερόν, ὅταν περὶ τοῦ ἐνδεχομένου λέγωμεν.
 νῦν δὲ τοσούτον ἡμῶν ἔστω πρὸς τοῖς εἰρημένοις δῆλον,
 ὅτι τὸ ἐνδέχασθαι μηδενί, ἢ τινὶ μὴ ὑπάρχειν, κατα-
 φατικὸν ἔχει τὸ σχῆμα· τὸ γὰρ ἐνδέχεται τῷ ἔστιν
 ὁμοίως τάττεται· τὸ δὲ ἔστιν, οἷς ἀν' προσκατηγορεῖται,
 κατάφασιν ἀεὶ ποιεῖ, καὶ πάντως· οἷον τὸ ἔστιν οὐκ
 ἀγαθόν, ἢ, ἔστιν οὐ λευκόν, ἢ ἀπλῶς τὸ ἔστιν οὐ τοῦτο.

contingit, esse vestem; nam si necessario (*alicui albo contingat, esse vestem*), etiam album alicui vesti ex necessitate inerit; hoc enim antea demonstratum est. Similiter vero etiam in particulari negativa. 5 Quaecunque autem ut plurimum, & quod ita nata sint, dicuntur contingere, (secundum quem modum dividimus contingens) non habebunt se similiter in negativis reciprocationibus; sed universalis quidem negativa propositio non reciprocatur; particularis vero reciprocatur. Hoc vero manifestum erit, quando de contingenti dicemus. Nunc autem tantum nobis praeter dicta manifestum esto, quod contingere nulli aut alicui non inesse, speciem habeat affirmationis: nam *Contingere* simili ratione cum *Esse* ponitur; τὸ *Est* autem, in iis, quibus adiicitur, praedicatis affirmationem semper & omnino facit; velut *Est* non bonum, aut *Est* non album, aut simpliciter, *Est* non hoc. Monstrabitur vero etiam

140
 διχοτάσσεται δὲ καὶ τοῦτο διὰ τῶν ἐπομένων· κατὰ δὲ
 τὰς ἀντιστροφὰς ὁμοίως ἔξουσι ταῖς ἄλλαις.

ΚΕΦ. δ'.

ΠΕΡΙ ΤΡΟΠΩΝ ΣΥΛΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΣΥΛΛΟ-
 ΓΙΣΤΩΝ ΕΝ ΤΩ Α ΣΧΗΜΑΤΙ.

Διαρισμένων δὲ τούτων, λέγωμεν ἤδη, διὰ τίνας,
 καὶ πότε, καὶ πῶς γίνεται πᾶς συλλογισμός· ὕστερον
 δὲ λεκτέον περὶ ἀποδείξεως· πρότερον γὰρ περὶ συλ-
 λογισμοῦ λεκτέον, ἢ περὶ ἀποδείξεως, διὰ τὸ καθόλου
 μᾶλλον εἶναι τὸν συλλογισμόν. ἢ μὲν γὰρ ἀποδείξεις
 συλλογισμός τις· ὁ συλλογισμὸς δὲ οὐ πᾶς ἀπόδειξις.
 2 Ὅταν οὖν ὅροι τρεῖς οὕτως ἔχωσι πρὸς ἀλλήλους,
 ὥστε τὸν ἔσχατον ἐν ὅλῳ εἶναι τῷ μέσῳ, καὶ τὸν μέσον
 ἐν ὅλῳ τῷ πρώτῳ εἶναι, ἢ μὴ εἶναι ἀνάγκη τῶν ἁκρων
 εἶναι συλλογισμόν τέλειον. 3 Καλῶ δὲ μέσον μὲν, ὃ

hoc in sequentibus; ratione autem reciprocationis fi-
 militer sese habebunt, ut reliquae.

C A P. IV.

*De modis syllogismorum utilibus & inutilibus in
 prima figura.*

His autem definitis, iam dicamus, per quae, &
 quando, & quomodo fiat omnis syllogismus; posterius
 autem dicendum est de demonstratione: prius autem
 de syllogismo dicendum est, quam de demonstratione,
 quia magis universalis sit syllogismus. Demonstratio
 enim syllogismus quidam est, at non omnis syllogif-
 mus demonstratio. 2 Quando ergo termini tres ita mu-
 tuo affecti fuerint, ut ultimus in toto sit medio, & me-
 dius in toto primo sit, aut non sit, necesse est, extre-
 morum syllogismum esse perfectum. 3 Voco autem me-

καὶ αὐτὸ ἐν ἄλλῳ, καὶ ἄλλο ἐν τούτῳ ἐστίν· ὃ καὶ τῇ
 θίσει γίνεται μέσον. ἄκρα δὲ, τὸ αὐτὸ τε ἐν ἄλλῳ ὄν,
 καὶ ἐν ᾧ ἄλλο ἐστίν. 4 Εἰ γὰρ τὸ Α κατὰ παντὸς τοῦ
 Β, καὶ τὸ Β κατὰ παντὸς τοῦ Γ, ἀνάγκη τὸ Α κατὰ
 παντὸς τοῦ Γ κατηγορεῖσθαι· πρότερον γὰρ εἴρηται,
 πῶς τὸ κατὰ παντὸς λέγομεν. 5 Ὁμοίως δὲ καὶ, εἰ τὸ
 μὲν Α κατὰ μηδενὸς τοῦ Β, τὸ δὲ Β κατὰ παντὸς τοῦ Γ,
 ὅτι τὸ Α οὐδενὶ τῶ Γ ὑπάρχει. 6 Εἰ δὲ τὸ μὲν πρῶτον
 παντὶ τῶ μέσῳ ἀκολουθεῖ, τὸ δὲ μέσον μηδενὶ τῶ
 ἐσχάτῳ ὑπάρχει, οὐκ ἔστι συλλογισμὸς τῶν ἁκρῶν·
 οὐδὲν γὰρ ἀναγκαῖον συμβαίνει τῶ ταῦτα εἶναι· καὶ
 γὰρ παντὶ καὶ μηδενὶ ἐνδέχεται τὸ πρῶτον τῶ ἐσχάτῳ
 ὑπάρχειν· ὥστε οὔτε τὸ κατὰ μέρος, οὔτε τὸ καθόλου
 γίνεται ἀναγκαῖον· μηδενὸς δὲ ὄντος ἀναγκαῖου, διὰ
 τούτων οὐκ ἔσται συλλογισμός. ὅροι τοῦ παντὶ ὑπάρ-

dium quidem, quod & ipsum in alio, & aliud in hoc
 est; quod autem collocatione fit medium. Extrema ve-
 ro (voco), quod ipsum in alio est, &, in quo aliud
 est. 4 Si enim A de omni B, & B de omni C praedice-
 tur, necesse est, A de omni C praedicari; prius enim
 indicatum est, quomodo τὸ de omni dicamus. 5 Simi-
 liter vero etiam, si A de nullo B, B autem de omni C
 praedicetur, quod A nulli C inerit. 6 Si vero primum
 (*extremum*) ad omne medium consequatur, medium au-
 tem nulli extremo insit, non est syllogismus extremo-
 rum; nihil enim necessario evenit propterea, quod
 haec sunt; nam & omni & nulli (*hac ratione*) contin-
 git primum ultimo inesse; quare nec particulariter,
 nec universaliter existit necessarium; cum autem ni-
 hil necessario inferitur, per haec non erit syllogismus.
 Termini, in quibus (*primum postremo*) insit omni, sunt,

χειν, ζῶον, ἄνθρωπος, ἵππος· τοῦ μηδὲν ὑπάρχειν, ζῶον, ἄνθρωπος, λίθος. 7 Οὐδ' ὅταν μήτε τὸ πρῶτον τῷ μέσῳ, μήτε τὸ μέσον τῷ ἐσχάτῳ μηδὲν ὑπάρχη, οὐδ' οὕτως ἔσται συλλογισμός. ὅροι τοῦ ὑπάρχειν, ἐπιστήμη, γραμμὴ, ἰατρικὴ τοῦ μὴ ὑπάρχειν, ἐπιστήμη, γραμμὴ, μονάς. 8 Καθόλου μὲν [οὖν] ὄντων τῶν ὄρων, δῆλον, ἐν τούτῳ τῷ σχήματι πότε ἔσται καὶ πότε οὐκ ἔσται συλλογισμός· καὶ ὅτι, ὄντος συλλογισμοῦ, τὸς ὅρους ἀναγκαῖον οὕτως ἔχειν, ὡς εἵπομεν· ἂν τε οὕτως ἔχωσι, δῆλον, ὅτι ἔσται συλλογισμός. 9 Εἰ δ' ὁ μὲν καθόλου τῶν ὄρων, ὁ δὲ ἐν μέρει πρὸς τὸν ἕτερον ὅταν μὲν τὸ καθόλου τεθῇ πρὸς τὸ μείζον ἄκρον, ἢ κατηγορικόν, ἢ στερητικόν· τὸ δὲ ἐν μέρει πρὸς τὸ ἑλάττον, κατηγορικόν· ἀνάγκη συλλογισμὸν εἶναι τέλειον· ὅταν

animal, homo, equus; (*termini*,) in quibus (*primum postremo*) nulli insit, animal, homo, lapis. 7 At quando nec primum medio, nec medium postremo ulli insit, neque sic erit syllogismus. Termini, in quibus (*nec primum medio, nec medium postremo, at primum postremo*) insit, scientia, linea, ars medica; at in quibus (*scilicet primum medio aut postremo, seu medium postremo*) non insit, scientia, linea, unitas. 8 Termini quidem si universales fuerint, manifestum est, in hac figura aliquando futurum esse, & aliquando non futurum esse syllogismum; & si syllogismus sit, necessarium esse, terminos sic se habere, ut diximus; & si eo modo se habeant (*termini*), manifestum est, fore syllogismum. 9 Si vero terminorum alter quidem universalis, alter vero particularis ratione prioris; si quidem universale positum fuerit ad maius extremum (*maius terminum*), sive affirmativum, sive negativum, particulare vero ad minus extremum, affirmativum; necesse est, syllogis-

δὲ πρὸς τὸ ἑλάττω, ἢ καὶ ἄλλως πῶς ἔχωσιν οἱ ὅροι, ἀδύνατον. 10 Λέγω δὲ μείζον μὲν ἄκρον, ἐν ᾧ τὸ μέσον ἐστίν· ἑλάττω δὲ τὸ ὑπὸ τὸ μέσον ὄν. ὑπαρχέτω γὰρ τὸ μὲν Α παντὶ τῷ Β, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ· οὐκαὺν, εἴ ἐστι κατὰ παντὸς κατηγορεῖσθαι τὸ ἐν ἀρχῇ λεχθὲν, ἀνάγκη τὸ Α τινὶ τῷ Γ ὑπάρχειν. καὶ εἰ τὸ μὲν Α μηδενὶ τῷ Β ὑπάρχει, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ, ἀνάγκη τὸ Α τινὶ τῷ Γ μὴ ὑπάρχειν ὥριστα γὰρ καὶ, τὸ κατὰ μηδενὸς πῶς λέγομεν ὥστε ἔσται συλλογισμὸς τέλειος. ὁμοίως δὲ καὶ, εἰ ἀδιόριστον εἴη τὸ Β Γ, κατηγορικὸν ὄν· ὁ γὰρ αὐτὸς ἔσται συλλογισμὸς ἀδιόριστου τε, καὶ ἐν μέρει ληφθέντος. 11 Ἐὰν δὲ πρὸς τὸ ἑλάττω ἄκρον τὸ καθόλου τεθῇ, ἢ κατηγορικὸν, ἢ στερητικὸν, οὐκ ἔσται συλλογισμὸς, οὔτε καταφατικῷ, οὔτε ἀποφατικῷ τοῦ

mum esse perfectum; quando vero ad minus extremum (*ad minorem terminum universale positum fuerit*), aut etiam aliter se termini habuerint, impossibile est (*feri syllogismus*). 10 Dico autem maius quidem extremum (*maius terminum*), in quo medium est; minus vero (*terminum minorem*), qui sub medio est. Infit enim Α omni Β, Β autem alicui C; ergo, si id est de omni praedicari, quod ab initio definitum est, necesse est Α alicui C inesse. Et, si Α nulli Β inest, Β autem alicui C, necesse est, Α alicui C non inesse; definitum enim est etiam, quomodo τὸ dici de nullo intelligamus; quare erit syllogismus perfectus. Similiter vero etiam, si indefinitum sit τὸ Β C (*Β de C praedicatum*), affirmativum; idem enim erit syllogismus, sive indefinite, sive particulariter illud sumtum sit. 11 Si vero ad minorem terminum universale positum fuerit, seu affirmativum, seu negativum, non erit syllogismus nec affirmativi, nec

ἀδιόριστου ἢ τοῦ κατὰ μέρος ὄντος. οἷον, εἰ τὸ μὲν Α τινὲς τῶ Β ὑπάρχει, ἢ μὴ ὑπάρχει· τὸ δὲ Β παντὶ τῶ Γ ὑπάρχει. ὅροι τοῦ ὑπάρχειν, ἀγαθὸν, ἕξις, φρόνησις· τοῦ μὴ ὑπάρχειν, ἀγαθὸν, ἕξις, ὁμαλία. 12 Πάλιν, εἰ τὸ μὲν Β μηδενὶ τῶ Γ, τὸ δὲ Α τινὶ τῶ Β ὑπάρχει, ἢ μὴ ὑπάρχει, ἢ μὴ παντὶ ὑπάρχει· οὐδ' οὕτως ἔσται συλλογισμὸς. ὅροι τοῦ μὲν παντὶ ὑπάρχειν, λευκὸν, ἵππος, κύκνος· τοῦ μηδενὶ ὑπάρχειν, λευκὸν, ἵππος, κόραξ. οἱ αὐτοὶ δὲ, καὶ εἰ τὸ Α Β ἀδιόριστον εἴη. 13 Οὐδὲ ὅταν τὸ μὲν πρὸς τῶ μείζονι ἄκρῳ καθόλου τεβῇ ἢ κατηγορικόν, ἢ στερητικόν· τὸ δὲ πρὸς τῶ ἐλάττω στερητικὸν κατὰ μέρος· οὐκ ἔσται συλλογισμὸς, ἀδιόριστου τε καὶ ἐν μέρει λαφθέντος. οἷον, εἰ τὸ μὲν Α παντὶ τῶ Β ὑπάρχει, τὸ δὲ Β τινὶ τῶ Γ μὴ ὑπάρχει, ἢ μὴ παντὶ

negativi indefinixti, aut particularis (*minoris extremi*). Ut, si Α quidem alicui Β infit, aut non infit; Β autem omni C infit. Termini, quibus inesse significatur, sunt, bonum, habitus, prudentia; quibus non inesse significatur, bonum, habitus, incitia. 12 Rursus, si Β nulli C, Α autem alicui Β infit, aut non infit, aut non omni infit; neque sic erit syllogismus. Termini, quibus omni (*postremo*) inesse (*primum*) significatur, sunt, album, equus, cygnus; quibus nulli (*postremo*) inesse (*primum*) significatur, album, equus, corvus. Iidem vero (*termini erunt*), & si Α Β infinita fuerint (*si Α infit τῶ Β infinite*). 13 Nec, quando id, quod maiori termino subiicitur, universaliter positum fuerit sive affirmativum, sive negativum; id vero, quod de minori termino praedicatur, negativum particulare fuerit; erit syllogismus, sive indefinite (*minor terminus*), sive particulariter sumtus sit. Ut, si Α quidem omni Β infit, Β autem alicui C non

ὑπάρχει· ὦ γὰρ ἂν τινὶ μὴ ὑπάρχῃ τὸ μέσον, τούτῳ καὶ παντὶ καὶ οὐδενὶ ἀκολουθήσει τὸ πρῶτον. ὑποκείσθωσαν γὰρ οἱ ὅροι, ζῶον, ἄνθρωπος, λευκόν· εἴτα καὶ, ὧν μὴ κατηγορεῖται λευκῶν ὁ ἄνθρωπος, εὐλήφθω κύκνος καὶ χιῶν· οὐκοῦν τὸ ζῶον τοῦ μὲν, παντὸς κατηγορεῖται· τοῦ δὲ, οὐδενός· ὥστε οὐκ ἔσται συλλογισμός. 14 Πάλιν, τὸ μὲν Α μηδενὶ τῷ Β ὑπαρχέτω, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ μὴ ὑπαρχέτω· καὶ οἱ ὅροι ἔστωσαν, ἄψυχον, ἄνθρωπος, λευκόν· εἴτα εὐλήφθωσαν, ὧν μὴ κατηγορεῖται λευκῶν ὁ ἄνθρωπος, κύκνος καὶ χιῶν· τὸ γὰρ ἄψυχον τοῦ μὲν, παντὸς κατηγορεῖται· τοῦ δὲ, οὐδενός. 15 Ἔτι, ἐπεὶ ἀδιόριστον τὸ τινὶ τῷ Γ τὸ Β μὴ ὑπάρχειν· (ἀληθεύεται δὲ, καὶ εἰ μηδενὶ ὑπάρχει, καὶ εἰ μὴ παντὶ, ὅτι τινὲς οὐχ ὑπάρχει·) ληφθέντων δὲ τοιούτων ὅρων, ὥστε μηδενὶ ὑπάρχειν, οὐ γίνεται συλλογισμός· (τοῦτο γὰρ εἴρηται

infit, aut non omni infit; cui enim non competit medium, eidem & omni & nulli consequens erit primum. Sint enim termini, animal, homo, album; deinde vero, de quibus, quamvis album de his praedicetur, non praedicatur homo, sumantur cygnus & nix; ergo animal de hoc quidem (cygno) praedicatur omni; at de illo (nive) nullo dicitur; quare non erit syllogismus. 14 Rursus, A infit nulli B, B autem alicui C non infit, & termini ponantur, inanimatum, homo, album; deinde sumantur, de quibus, ut albis, non praedicatur homo, cygnus & nix; inanimatum enim de hoc quidem (nive) omni dicitur, at de illo (cygno) nullo. 15 Porro, cum indefinitum sit alicui C τὸ B non inesse; (verum autem est, etiam si nulli infit, & si non omni infit, quia alicui non infit;) sumtis vero talibus terminis, ut nulli infit, non erit syllogismus; (hoc enim prius

πρότερον). Φανερόν οὖν, ὅτι τῷ οὕτως ἔχειν τοὺς ὅρους οὐκ ἔσται συλλογισμός· ἦν γὰρ ἂν καὶ ἐπὶ τούτων. ὁμοίως δὲ δειχθήσεται, καὶ εἰ τὸ καθόλου τεθείη στερητικόν. 16 Οὐδὲ γὰρ, εἰ ἄμφω τὰ διαστήματα κατὰ μέρος ἢ κατηγορικῶς ἢ στερητικῶς λέγεται· ἢ τὸ μὲν κατηγορικόν, τὸ δὲ στερητικόν· ἢ τὸ μὲν ἀδιόριστον, τὸ δὲ διωρισμένον· ἢ ἄμφω ἀδιόριστα· οὐκ ἔσται συλλογισμός οὐδαμῶς· ὅροι δὲ κοινοὶ πάντων, ζῶον, λευκόν, ἄνθρωπος· ζῶον, λευκόν, λίθος. 17 Φανερόν οὖν ἐκ τῶν εἰρημένων, ὡς εἰ ἢ συλλογισμός ἐν τούτῳ τῷ σχήματι κατὰ μέρος, ὅτι ἀνάγκη, τοὺς ἔρους οὕτως ἔχειν, ὡς εἶπομεν [καὶ εἰ ὡς ἔχουσιν οἱ ὅροι, ἀνάγκη, γενέσθαι συλλογισμόν] ἄλλως δὲ ἐχόντων, οὐδαμῶς

dictum est). Manifestum igitur est, ita se habentibus terminis, syllogismus non futurum esse; esset enim etiam in his syllogismus, (si ita positi termini syllogismus constituerent). Similiter vero etiam demonstrabitur, (non fore syllogismus,) etsi universale positum fuerit negativum. 16 Neque vero etiam, si ambo intervalla * (seu propositiones) particulariter aut affirmative, aut negative dicantur; aut hoc quidem affirmativum, illud vero negativum sit; aut hoc quidem definitum, illud vero indefinitum; aut ambo indefinita; ullo modo syllogismus erit: termini autem his omnibus modis communes sunt, animal, album, homo; animal, album, lapis. 17 Manifestum igitur ex dictis est, ut syllogismus in hac figura particularis sit, necessarium esse, terminos ita se habere, ut diximus; [& si ita se habent termini, necessarium est, fieri syllogismus;] sin vero aliter se ha-

* *Terminum* (ὅρον) Graeci philosophi vocarunt inde, quod propositionem ille *terminet*, velut punctum lineam. Quare etiam *propositio* ipsa vocatur passim ab

Aristotele *intervallum* (διάστημα), quoniam duobus *extremis* terminis includitur, eorumque intervallum efficit. Erat hoc e Pythagoreorum logica petiturum.

γίνεται. 18 Δῆλον δὲ καὶ, ὅτι πάντες οἱ ἐν αὐτῷ συλλογισμοὶ τέλειοι εἰσι· πάντες γὰρ ἐπιτελειοῦνται διὰ τῶν ἐξ ἀρχῆς ληφθέντων. καὶ ὅτι πάντα τὰ προβλήματα δεικνύται διὰ τούτου τοῦ σχήματος· καὶ γὰρ καὶ τὸ παντί, καὶ τὸ μηδενί, καὶ τό τινι, καὶ τὸ μή τινι ὑπάρχειν. καλῶ δὲ τὸ τοιοῦτον σχῆμα πρῶτον.

ΚΕΦ. Ε΄.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΣΥΛΛΟΓΙΣΜΩΝ ΕΝ Τῷ Β ΣΧΗΜΑΤΙ.

Ὅταν δὲ τὸ αὐτὸ τῷ μὲν παντί, τῷ δὲ μηδενί ὑπάρχῃ· ἢ ἐκατέρῳ παντί, ἢ μηδενί· τὸ μὲν σχῆμα τὸ τοιοῦτον καλῶ δεύτερον. 2 Μέσον δὲ ἐν αὐτῷ λέγω τὸ κατηγορούμενον ἀμφοῖν· ἄκρα δὲ, καθ' ὧν λέγεται τοῦτο· μείζον δὲ ἄκρον τὸ πρὸς τῷ μέσῳ κείμενον· ἔλαττον δὲ τὸ πόρρωτέρω τοῦ μέσου. 3 Τίθεται δὲ τὸ μέσον ἔξω

bent, nequaquam fit (*syllogismus*). 18 Manifestum vero etiam est, omnes in hac (*figura*) syllogismos perfectos esse; omnes enim perficiuntur per ea, quae a principio sumta sunt. Et omnia problemata per hanc figuram probari; nam & omni, & nulli, & cuidam, & non cuidam inesse (*ea probatur*). Dico autem hanc figuram PRIMAM.

C A P. V.

De syllogismis secundae figurae.

Quando vero idem huic quidem omni, illi autem nulli inest; aut utrique omni, aut nulli; figuram quidem hanc dico SECUNDAM. 2 Medium autem in hac dico, quod de utroque (*extremo*) praedicatur; *extrema* vero, de quibus illud (*medium*) dicitur; maius autem extremum, quod propius medio positum est; minus autem, quod longius a medio abest. 3 Ponitur vero medium

K 2

μὲν τῶν ἄκρων, πρῶτον δὲ τῇ θέσει. 4 Τέλειος μὲν οὐκ ἔσται συλλογισμὸς οὐδαμῶς ἐν τούτῳ τῷ σχήματι. 5 Δυνατὸς δ' ἔσται, καὶ καθόλου, καὶ μὴ καθόλου τῶν ὄρων ὄντων. 6 Καθόλου μὲν ὄντων [τῶν ὄρων], ἔσται συλλογισμὸς, ὅταν τὸ μέσον τῷ μὲν παντὶ, τῷ δὲ οὐδενί, ὑπάρχῃ καὶ πρὸς ὁποτέρωσιν ἢ τὸ στερητικόν· ἄλλως δὲ, οὐδαμῶς. 7 Κατηγορεῖσθω γὰρ τὸ Μ τοῦ μὲν Ν μηδενός, τοῦ δὲ Ξ παντός· ἐπεὶ οὖν ἀντιστρέφει τὸ στερητικόν, οὐδενὶ τῷ Μ ὑπάρξει τὸ Ν· τὸ δὲ γε Μ παντὶ τῷ Ξ ὑπέκειτο· ὥστε τὸ Ν οὐδενὶ τῷ Ξ. τοῦτο γὰρ δέδεικται πρότερον. 8 Πάλιν, εἰ τὸ Μ τῷ μὲν Ν παντὶ, τῷ δὲ Ξ μηδενί· οὐδὲ τὸ Ξ τῷ Ν οὐδενὶ ὑπάρξει· εἰ γὰρ τὸ Μ οὐδενὶ τῷ Ξ, οὐδὲ τὸ Ξ οὐδενὶ τῷ Μ ὑπάρξει· τὸ δὲ γε Μ παντὶ τῷ Ν ὑπῆρχε· τὸ ἄρα Ξ οὐδενὶ τῷ Ν ὑπάρξει· γεγένηται γὰρ πάλιν τὸ πρῶτον σχῆμα· ἐπεὶ δὲ ἀντιστρέφει τὸ στερητικόν, οὐδὲ τὸ Ν οὐδενὶ τῷ Ξ

extra extrema, primum autem collocatione. 4 Perfectus quidem omnino non erit syllogismus in hac figura. 5 Fieri autem potest, & si universalia sint extrema, & si non universalia. 6 Universales si fuerint termini, erit syllogismus, quando medium huic quidem omni, illi vero nulli inest; utricunque negatio apposita fuerit; aliter vero omnino non (erit syllogismus). 7 Praediceatur enim M de nullo N, at de omni X; quoniam ergo reciprocatur negativa, nulli quidem M inerit N; at M omni X inesse supponebatur; quare N nulli X inerit. Hoc enim prius demonstratum est. 8 Rursus, si M omni quidem N inest, nulli autem X; neque X ulli N inerit. Nam si M nulli X inest, neque X ulli M inerit; at M omni N inerit; ergo X nulli N inerit; factus enim est iterum syllogismus in prima figura. Quoniam vero reciprocatur negativa, neque N ulli X inerit; quare erit

ὑπάρξει· ὥστε ἔσται ὁ αὐτὸς συλλογισμὸς. 9 Ἔστι δὲ
 δεικνύειν ταῦτα, καὶ εἰς τὸ ἀδύνατον ἀπάγοντας. 10
 Ὅτι μὲν οὖν γίνεται συλλογισμὸς, οὕτως ἐχόντων τῶν
 ὅρων, Φανερόν· ἀλλ' οὐ τέλειος· οὐ γὰρ μόνον ἐκ τῶν ἐξ
 ἀρχῆς, ἀλλὰ καὶ ἐξ ἄλλων ἐπιτελεῖται τὸ ἀναγκαῖον.
 11 Ἐὰν δὲ τὸ Μ παντὸς τοῦ Ν, καὶ τοῦ Ξ κατηγορηται,
 οὐκ ἔσται συλλογισμὸς. ὅροι τοῦ ὑπάρχειν, οὐσία,
 ζῶον, ἄνθρωπος· τοῦ μὴ ὑπάρχειν, οὐσία, ζῶον, λίθος·
 μέσον, οὐσία. 12 Οὐδ' ὅταν μήτε τοῦ Ν, μήτε τοῦ Ξ
 μηδενὸς κατηγορηται τὸ Μ. ὅροι τοῦ ὑπάρχειν, γραμ-
 μὴ, ζῶον, ἄνθρωπος· τοῦ μὴ ὑπάρχειν, γραμμὴ, ζῶον,
 λίθος. 13 Φανερόν οὖν, ὅτι ἂν ἡ συλλογισμὸς, καθό-
 λου τῶν ὅρων ὄντων, ἀνάγκη τοὺς ὅρους ἔχειν, ὡς ἐν
 ἀρχῇ εἵπομεν· ἄλλως γὰρ ἐχόντων, οὐ γίνεται τὸ
 ἀναγκαῖον. 14 Ἐὰν δὲ πρὸς τὸν ἕτερον ἢ καθόλου τὸ μέ-

idem syllogismus. 9 Licet autem haec demonstrare,
 etiam si ad impossibile ducamus. 10 Quod igitur fiat
 syllogismus, terminis ita se habentibus, manifestum
 est; at non perfectus; nec enim per ea tantum, quae
 a principio supposita sunt, sed per alia efficitur neces-
 sarium (*conclusum*). 11 Si vero M de omni N & X prae-
 dicatur, non erit syllogismus. Termini τοῦ Inesse sunt,
 substantia, animal, homo; τοῦ Non inesse, substantia,
 animal, lapis; medium, substantia. 12 Neque, si nec
 de N, nec de X ullo, praedicatur M, (*syllogismus erit*).
 Termini τοῦ Inesse sunt, linea, animal, homo; τοῦ Non
 inesse, linea, animal, lapis. 13 Manifestum igitur est,
 quod si syllogismus sit universalium terminorum, ne-
 cessesse esse, terminos ita se habere, ut ab initio diximus;
 si enim aliter se habeant, non fit necessarium (*conclu-
 sum*). 14 Quando vero alteri (*extremorum*) universali-

τον· ὅταν μὲν πρὸς τὸν μείζω γένηται καθόλου, ἢ κατη-
γορικῶς, ἢ στερητικῶς· πρὸς τὸν ἐλάττω δὲ κατὰ μέ-
ρος τε, καὶ ἀντικειμένως τῷ καθόλου· (λέγω δὲ τὸ ἀν-
τικειμένως· εἰ μὲν τὸ καθόλου στερητικόν, τὸ ἐν μέρει
καταφατικόν· εἰ δὲ κατηγορικόν τὸ καθόλου, τὸ ἐν μέ-
ρει στερητικόν) ἀνάγκη, γίνεσθαι συλλογισμόν στε-
ρητικὸν κατὰ μέρος. 15 Εἰ γὰρ τὸ Μ τῷ μὲν Ν μηδενί,
τῷ δὲ Ξ τινὶ ὑπάρχει· ἀνάγκη, τὸ Ν τινὶ τῷ Ξ μὴ ὑπάρ-
χειν. ἐπειδὴ γὰρ ἀντιστρέφει τὸ στερητικόν, οὐδενὶ τῷ
Μ ὑπάρξει τὸ Ν. τὸ δὲ γε Μ ὑπέκειτό τινι τῷ Ξ ὑπάρ-
χειν· ὥστε τὸ Ν τινὶ τῷ Ξ οὐχ ὑπάρξει· γίνεται γὰρ
συλλογισμὸς διὰ τοῦ πρώτου σχήματος. 16 Πάλιν,
εἰ τὸ μὲν Μ παντὶ τῷ Ν, τῷ δὲ Ξ τινὶ μὴ ὑπάρχει,
ἀνάγκη, τὸ Ν τινὶ τῷ Ξ μὴ ὑπάρχειν· εἰ γὰρ παντὶ
ὑπάρχει, κατηγορεῖται δὲ καὶ τὸ Μ παντός τοῦ Ν,
ἀνάγκη, τὸ Μ παντὶ τῷ Ξ ὑπάρχειν· ὑπέκειτο δὲ τινι

ter medium iunctum fuerit; & quidem si maiori ter-
mino universale, sive affirmative, sive negative; mi-
nori vero particulare, & oppositum universali; (dico
autem oppositum: si universale sit negativum, parti-
culare affirmativum; si universale sit affirmativum, par-
ticulare negativum;) necesse est, fieri syllogismum ne-
gativum particularem. 15 Nam si M nulli quidem N in-
est, cuidam vero X; necesse est, N cuidam X non in-
esse. Quoniam enim negativum (universale) reciproca-
tur, nulli M inerit N. At M supponebatur cuidam X
inesse; quare N cuidam X non inerit; fit enim syllogis-
mus per primam figuram. 16 Rursus, si M quidem
omni N inest, cuidam vero X non inest, necesse est,
N cuidam X non inesse; si enim omni inest, praedica-
tur vero M de omni N, necesse est, M omni X ines-

μὴ ὑπάρχειν. καὶ εἰ τὸ Μ τῷ μὲν Ν παντὶ ὑπάρχει, τῷ δὲ Ξ μὴ παντὶ, ἔσται συλλογισμὸς, ὅτι οὐ παντὶ τῷ Ξ τὸ Ν. ἀπόδειξις δὲ ἡ αὐτή. 17 Ἐὰν δὲ τοῦ μὲν Ξ παντός, τοῦ δὲ Ν μὴ παντός, κατηγορῇται τὸ Μ, οὐκ ἔσται συλλογισμὸς. ὅροι τοῦ ὑπάρχειν, ζῶον, οὐσία, κόραξ· τοῦ μὴ ὑπάρχειν, ζῶον, λευκόν, κόραξ. 18 Οὐκ δὲ, ὅταν τοῦ μὲν Ξ μηδενός, τοῦ δὲ Ν τινός. ὅροι τοῦ ὑπάρχειν, ζῶον, οὐσία, λίθος· τοῦ μὴ ὑπάρχειν, ζῶον, οὐσία, ἐπιστήμη. 19 Ὅταν μὲν σὺν ἀντικείμενον ἢ τὸ καθόλου τῷ κατὰ μέρος, εἴρηται, πότ' ἔσται, καὶ πότ' οὐκ ἔσται συλλογισμὸς. 20 Ὅταν δὲ ὁμοιοσχήμονες ᾖσιν αἱ προτάσεις, οἷον ἀμφοτέραι στερητικαί, ἢ καταφατικαί, οὐδαμῶς ἔσται συλλογισμὸς. 21 Ἐστῶσαν γὰρ πρῶτον στερητικαί, καὶ τὸ καθόλου κείσθω πρὸς τὸ μείζον ἄκρον· οἷον τὸ Μ τῷ μὲν Ν μηδενὶ, τῷ δὲ

se; supponebatur autem cuidam non inesse. Et si *m* omni quidem *n* inest, non omni autem *x*, erit syllogismus, non omni *x* inesse *n*. Demonstratio vero eadem. 17 Si vero de omni quidem *x*, de *n* autem non omni, praedicatur *m*, non erit syllogismus. Termini τοῦ inesse (*maius extremum minori*) sunt, animal, substantia, corvus; τοῦ non inesse, animal, album, corvus. 18 Neque (*syllogismus erit*), si de nullo *x*, at de aliquo *n* (*medium dicatur*). Termini τοῦ inesse (*maius minori*) sunt, animal, substantia, lapis; τοῦ non inesse, animal, substantia, scientia. 19 Quod si ergo oppositum fuerit universale particulari, dictum est, quando sit futurus, & quando non futurus sit syllogismus. 20 Quando vero eandem formam habuerint propositiones, ut utraeque sint negativae aut affirmativae, omnino non erit syllogismus. 21 Ponantur enim primo negativae, & universale iungatur maiori extremo; ut

Ἐτινὶ μὴ ὑπαρχέτω· ἐνδέχεται δὴ καὶ παντὶ καὶ μηδενὶ τῶ Ξ τὸ Ν ὑπάρχειν. ὅροι τοῦ μὲν μηδενὶ ὑπάρχειν, μέλαν, χιών, ζῶον· τοῦ δὲ παντὶ ὑπάρχειν οὐκ ἔστι λαβεῖν ὅρους, εἰ τὸ Μ τῶ Ξ τινὶ μὲν ὑπάρχει, τινὶ δὲ μή· εἰ γὰρ παντὶ τῶ Ξ τὸ Ν, τὸ δὲ Μ μηδενὶ τῶ Ν, τὸ Μ οὐδενὶ τῶ Ξ ὑπάρξει· ἀλλ' ὑπέκειτό τινι ὑπάρχειν. οὕτω μὲν οὖν οὐκ ἐγχωρεῖ λαβεῖν ὅρους. ἐκ δὲ τοῦ ἀδιορίστου δεικτέον· ἐπεὶ γὰρ ἀληθεύεται τὸ τινὶ μὴ ὑπάρχειν τὸ Μ τῶ Ξ , καὶ εἰ μηδενὶ ὑπάρχει· μηδενὶ δὲ ὑπάρχοντος, οὐκ ἦν συλλογισμός· Φανερὸν, ὅτι αὐτὸς νῦν ἔσται. 22 Πάλιν ἔστωσαν κατηγορικαί, καὶ τὸ καθόλου κείσθω ὁμοίως· εἶον τὸ Μ τῶ μὲν Ν παντὶ, τῶ δὲ Ξ τινὶ ὑπαρχέτω. ἐνδέχεται δὴ τὸ Ν τῶ Ξ καὶ παντὶ καὶ μηδενὶ ὑπάρχειν. ὅροι τοῦ μηδενὶ ὑπάρχειν, λευκόν, κύκνος, λίθος· τοῦ δὲ παντὶ οὐκ ἔσται λαβεῖν δια

Μ nulli quidem Ν, cuidam autem Χ non inest; contingit ergo & omni & nulli Χ inesse Ν. Termini τοῦ nulli (*minori maius*) inesse sunt, nigrum, nix, animal; τοῦ vero omni inesse (*minori maius extremum*) sumi non possunt, si Μ cuidam Χ quidem inest, cuidam autem non inest. Si enim omni Χ inest Ν, Μ vero nulli Ν inest, Μ nulli Χ inest; at supponebatur cuidam inesse. Sic ergo termini sumi non possunt. Ex indefinito autem ostendendum est; quandoquidem verum est cuidam Χ non inesse Μ, cum etiam nulli inest; si vero nulli inesset, non erat syllogismus; hinc manifestum est, ne nunc quidem syllogismum fore. 22 Rursus ponantur affirmativae, & universale sit similiter positum; ut Μ inest omni quidem Ν, nulli autem Χ. Contingit ergo Ν inesse Χ & omni & nulli. Termini τοῦ inesse nulli sunt, album, cygnus, lapis; at τοῦ inesse omni sumi non

τὴν αὐτὴν αἰτίαν, ἥνπερ πρότερον ἔΦαμεν. ἀλλ' ἐκ τοῦ ἀδιορίστου δεικτέον. 23 Εἰ δὲ τὸ καθόλου πρὸς τὸ ἔλαττον ἄκρον ἐστὶ, καὶ τὸ Μ τῷ μὲν Ξ μηδενί, τῷ δὲ Ν τινὶ μὴ ὑπάρχει, ἐνδέχεται τὸ Ν τῷ Ξ καὶ παντὶ, καὶ μηδενὶ ὑπάρχειν. ὅροι τοῦ ὑπάρχειν, λευκὸν, ζῶον, κόραξ· τοῦ μὴ ὑπάρχειν, λευκὸν, λίθος, κόραξ. 24 Εἰ δὲ κατηγορικαὶ αἱ προτάσεις, ὅροι τοῦ μὴ ὑπάρχειν, λευκὸν, ζῶον, χιῶν· τοῦ ὑπάρχειν, λευκὸν, ζῶον, κύκνος. 25 Φανερόν οὖν, ὅταν ὁμοιοσχήμενες ᾖσιν αἱ προτάσεις· καὶ ἡ μὲν καθόλου, ἡ δὲ ἐν μέρει· ὅτι οὐδαμῶς γίνεται συλλογισμός. 26 Ἀλλ' οὐδ', εἴ τινι ἐκατέρῳ ὑπάρχει, ἢ μὴ ὑπάρχει, ἢ τῷ μὲν [τινὶ], τῷ δὲ μὴ, ἢ μηδετέρῳ παντὶ, ἢ ἀδιορίστως. ὅροι δὲ κοινοὶ πάντων, λευκὸν, ζῶον, ἄνθρωπος· λευκὸν, ζῶον, ἄψυχον. 27 Φανερόν

poterunt termini eandem ob causam, quam supra indicavimus. Sed ex indefinito ostendendum est. 23 Si vero universale minori termino appositum est, & M nulli quidem x, cuidam vero N non inest, contingit, N & omni & nulli x inesse, Termini τοῦ inesse sunt, album, animal, corvus; τοῦ non inesse, album, lapis, corvus. 24 Si vero affirmativae sunt propositiones, termini τοῦ non inesse sunt, album, animal, nix; τοῦ inesse (*maius minori*), album, animal, cygnus. 25 Manifestum igitur est, quando eadem forma fuerint propositiones; & haec quidem fuerit universalis, illa autem particularis; omnino non fieri syllogismus. 26 At neque (*erit syllogismus*), si utrique cuidam (*termino*) inest (*quidpiam*), aut non inest, aut huic quidem inest, illi autem non inest, aut neutri omni, aut indefinite inest. Termini autem communes omnibus (*his posterioribus inutilibus modis*) sunt, album, animal, homo; album, animal, inanimatum. 27 Ex dictis igitur liquet, quod,

οὐν ἐκ τῶν εἰρημένων, ὅτι, ἐάν τε οὕτως ἔχωσιν οἱ ὅροι πρὸς ἀλλήλους, ὥς ἐλέχθη, γίνεται συλλογισμὸς ἐξ ἀνάγκης· ἂν τε ἢ συλλογισμὸς, ἀνάγκη, τοὺς ὅρους οὕτως ἔχειν. 28 Δῆλον δὲ καὶ, ὅτι πάντες ἀτελεῖς εἰσιν οἱ ἐν τούτῳ τῷ σχήματι συλλογισμοί· πάντες γὰρ ἐπιτελειοῦνται προσλαμβανομένων τινῶν, ἃ ἢ ἐνυπάρχει τοῖς ὅροις ἐξ ἀνάγκης, ἢ τίθενται, ὥς ὑποθέσεις, οἷον, ὅταν διὰ τοῦ ἀδυνάτου δεικνύωμεν. καὶ ὅτι οὐ γίνεται καταφατικὸς συλλογισμὸς διὰ τούτου τοῦ σχήματος· ἀλλὰ πάντες στερητικοὶ, καὶ οἱ καθόλου, καὶ οἱ κατὰ μέρος.

ΚΕΦ. ΣΤ΄.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΣΥΛΛΟΓΙΣΜΩΝ ΕΝ Τῷ Γ ΣΧΗΜΑΤΙ.

Ὅταν δὲ τῷ αὐτῷ τὸ μὲν παντί, τὸ δὲ μηδενὶ ὑπάρχει· ἢ ἅμω παντί, ἢ μηδενὶ· τὸ μὲν σχῆμα τὸ τοιαῦτον καλῶ τρίτον. 2 Μέσον δ' ἐν αὐτῷ λέγω, καθ' οὗ

etsi ita mutuo affecti sint termini, ut dictum est, necessario fiat syllogismus, & si sit syllogismus, necesse sit terminos sic se habere. 28 Manifestum autem & hoc est, omnes esse imperfectos in hac figura syllogismus; omnes enim perficiuntur assumptis quibusdam, quae aut insunt terminis ex necessitate, aut ponuntur tanquam suppositiones, ut, cum per impossibile monstrems; nec non (*manifestum est*), non fieri syllogismum affirmativum per hanc figuram; verum omnes sunt negativi & universales, & particulares.

C A P. VI.

De syllogismis in tertia figura.

Quando vero eidem hoc quidem omni, illud autem nulli inest, aut ambo omni aut nulli (*insunt*), figuram hanc dico TERTIAM. 2 Medium autem in illa dico,

ἄμφω κατηγοροῦμεν· ἅκρα δὲ τὰ κατηγορούμενα· μέζον δ' ἅκρον τὸ πορρώτερον τοῦ μέσου· ἔλαττον δὲ τὸ ἐγγύτερον. 3 Τίθεται δὲ τὸ μέσον ἔξω μὲν τῶν ἁκρων, ἔσχατον δὲ τῇ θέσει. 4 Τέλειος μὲν οὖν οὐ γίνεται συλλογισμὸς οὐδὲ ἐν ταύτῃ τῷ σχήματι. 5 Δυνατὸς δ' ἔσται, καὶ καθόλου καὶ μὴ καθόλου τῶν ὅρων ὄντων πρὸς τὸ μέσον. 6 Καθόλου μὲν οὖν [ὄντων τῶν ὅρων], ὅταν καὶ τὸ Π καὶ τὸ Ρ παντὶ τῷ Σ ὑπάρχει, [ἔσται συλλογισμὸς,] ὅτι τινὶ τῷ Ρ τὸ Π ὑπάρξει ἐξ ἀνάγκης. ἐπεὶ γὰρ ἀντιστρέφει τὸ κατηγορικόν, ὑπάρξει τὸ Σ τινὶ τῷ Ρ. ὥστ' ἐπεὶ τῷ μὲν Σ παντὶ τὸ Π, τῷ δὲ Ρ τινὶ τὸ Σ, ἀνάγκη, τὸ Π τινὶ τῷ Ρ ὑπάρχειν· γίνεται γὰρ συλλογισμὸς διὰ τοῦ πρώτου σχήματος. ἔστι δὲ καὶ διὰ τοῦ ἀδυνατοῦ, καὶ τοῦ ἐκθέσθαι, ποιεῖν τὴν ἀποδείξιν. εἰ γὰρ ἄμφω παντὶ τῷ Σ ὑπάρχει, ἀν ληφθῇ

de quo ambo praedicamus; extrema vero ipsa praedicata; maius autem extremum, quod a medio remotius est; minus vero, quod medio propius est. 3 Ponitur autem medium extra extrema, ultimum autem est collocatione. 4 Perfectus quidem non fit syllogismus nec in hac figura. 5 Potest autem esse (*syllogismus*), & universaliter & non universaliter terminis ad medium affectis. 6 Cum igitur universaliter [termini ad medium affecti sunt], quando & P & R omni s inest, [erit syllogismus,] quod alicui R inerit P ex necessitate. Nam quoniam reciprocatur affirmativum, inerit s alicui R. Quare cum omni s (*inest*) P, alicui R autem s, necesse est, P alicui R inesse; fit enim syllogismus per primam figuram. Licet vero etiam per deductionem ad impossibile, & per expositionem, demonstrationem facere. Nam cum utraque insint omni s, si sumtum fue-

τι τῶν Σ, αὖν τὸ Ν, τούτῳ καὶ τὸ Π καὶ τὸ Ρ ὑπάρξει· ὥστε τῷ τῶ Ρ τὸ Η ὑπάρξει. 7 Καὶ ἂν τὸ μὲν Ρ παντὶ τῶ Σ, τὸ δὲ Π μηδενὶ ὑπάρχει, ἔσται συλλογισμὸς ὅτι τὸ Π τινὶ τῶ Ρ οὐχ ὑπάρξει ἐξ ἀνάγκης. ὁ γὰρ αὐτὸς τρόπος ἔσται τῆς ἀποδείξεως, ἀντιστραφείσης τῆς Ρ Σ προτάσεως. δειχθεῖν δ' ἂν καὶ διὰ τοῦ ἀδυνάτου, καβάπερ ἐπὶ τῶν προτέρων. 8 Ἐὰν δὲ τὸ μὲν Ρ μηδενὶ, τὸ δὲ Π παντὶ ὑπάρχει τῶ Σ, οὐκ ἔσται συλλογισμὸς. ὅροι τοῦ ὑπάρχειν, ζῶον, ἵππος, ἄνθρωπος· τοῦ μὴ ὑπάρχειν, ζῶον, αἴψυχον, ἄνθρωπος. 9 Οὐδ', ὅταν ἄμφω κατὰ μηδενὸς τοῦ Σ λέγηται, οὐκ ἔσται συλλογισμὸς. ὅροι τοῦ ὑπάρχειν, ζῶον, ἵππος, αἴψυχον· τοῦ μὴ ὑπάρχειν, ἄνθρωπος, ἵππος, αἴψυχον· μέσον, αἴψυχον. 10 Φανερόν οὖν, καὶ ἐν τούτῳ τῷ σχήματι πότε ἔσται, καὶ πότε οὐκ ἔσται συλλογισμὸς, καθόλου τῶν

rit aliquid eorum, quae sunt sub s, ut n, illi & p & n inerit; quare alicui r inerit p. 7 Et si r quidem omni s ineft, p autem nulli, erit fyllogismus, quod p alicui r non inerit ex necessitate. Idem enim modus erit demonstrationis, conversa propositione r s (i. e. *prop. minore*, cuius termini sunt r s). Demonstrari autem etiam possit per impossibile, quemadmodum in prioribus. 8 Si vero r nulli, at p omni s ineft, non erit fyllogismus. Termini τοῦ ineft (*maius extremum minori*) sunt, animal, equus, homo; τοῦ non ineft, animal, inanimatum, homo. 9 Neque, si ambo de nullo s dicantur, erit fyllogismus. Termini τοῦ ineft (*maius extremum minori*) sunt, animal, equus, inanimatum; τοῦ non ineft, homo, equus, inanimatum; Medium, inanimatum. 10 Manifestum ergo est, quando in hac quoque figura futurus sit, & quando non futurus sit fyl-

ὄρων ὄντων. ὅταν μὲν γὰρ ἀμφοτέροι αἱ ὁροὶ ὥσι κατηγο-
 ρητικοὶ, ἔσται συλλογισμὸς, ὅτι τινὶ ὑπάρχει τὸ ἄκρον
 τῷ ἄκρῳ. ὅταν δὲ στερητικοὶ, οὐκ ἔσται. ὅταν δ' ὁ μὲν
 ᾗ στερητικός, ὁ δὲ καταφατικός· εἰ μὲν ὁ μείζων γένη-
 ται στερητικός, ἄτερος δὲ καταφατικός, ἔσται συλλο-
 γισμὸς, ὅτι τινὶ οὐχ ὑπάρχει τὸ ἄκρον τῷ ἄκρῳ. εἰ δ'
 ἀνάπαλιν, οὐκ ἔσται. 11 Ἐὰν δ' ὁ μὲν ᾗ καθόλου
 πρὸς τὸ μέσον, ὁ δ' ἐν μέρει, κατηγορικῶν μὲν ὄντων
 ἀμφοῖν, ἀνάγκη, γίνεσθαι συλλογισμὸν, ἂν ὑποτε-
 ροσῶν ᾗ καθόλου τῶν ὄρων. 12 Εἰ γὰρ τὸ μὲν P παντὶ
 τῷ Σ ὑπάρχει, τὸ δὲ Π τινὶ, ἀνάγκη τὸ Π τινὶ τῷ P
 ὑπάρχειν. ἐπεὶ γὰρ ἀντιστρέφει τὸ καταφατικόν,
 ὑπάρξει τὸ Σ τινὶ τῷ Π. ὥστ' ἐπεὶ τὸ μὲν P παντὶ τῷ
 Σ, τὸ δὲ Σ τινὶ τῷ Π, καὶ τὸ P τινὶ τῷ Π ὑπάρξει ὥστε
 καὶ τὸ Π τινὶ τῷ P. 13 Πάλιν, εἰ τὸ μὲν P τινὶ τῷ Σ,

logismus, cum termini sint universales. Si enim utri-
 que termini sint affirmativi, erit syllogismus, quod
 alicui insit extremum (*maius*) extremo (*minori*); si au-
 tem negativi, non erit. Si autem hic quidem negati-
 vus, alter affirmativus fuerit, & maior quidem termi-
 nus fuerit negativus, alter autem affirmativus, erit
 syllogismus, quod alicui non insit extremum extremo;
 si vero vice versa (*maior affirmativus, minor negativus*
fuerit), non erit (*syllogismus*). 11 Si vero hic quidem
 (*terminus*) universaliter de medio praedicetur, ille au-
 tem particulariter, & affirmativi sint utrique, necesse
 est, fieri syllogismum, utercunque e terminis univer-
 salis fuerit. 12 Si enim R omni s inest, P autem ali-
 cui, necesse est P alicui R inesse. Nam quoniam reci-
 procatur affirmativum (*particulare*), inerit s alicui P.
 Quare cum R quidem omni s, s autem alicui P inest,
 & R alicui P inerit, adeoque etiam P alicui R. 13 Rur-

τὸ δὲ Π παντὶ ὑπάρχει [τῷ Σ]· ἀνάγκη, τὸ Π τὰν τῶ
 Ρ ὑπάρχειν· ὁ γὰρ αὐτὸς τρόπος τῆς ἀποδείξεως. 14
 Ἔστι δ' ἀποδεῖξαι καὶ διὰ τοῦ ἀδυνάτου, καὶ τῇ ἐκθέ-
 σει, καθάπερ ἐπὶ τῶν προτέρων. 15 Ἐὰν δ' ὁ μὲν ἢ
 κατηγορικός, ὁ δὲ στερητικός, καθόλου δὲ ὁ κατηγορι-
 κός· ὅταν μὲν ὁ ἐλάττων ἢ κατηγορικός, ἔσται συλλο-
 γισμός. εἰ γὰρ τὸ Ρ παντὶ τῷ Σ, τὸ δὲ Π τινὶ μὴ ὑπάρ-
 χει, ἀνάγκη, τὸ Π τινὶ τῷ Ρ μὴ ὑπάρχειν. εἰ γὰρ παν-
 τὶ, καὶ τὸ Ρ παντὶ τῷ Σ, καὶ τὸ Π παντὶ τῷ Σ ὑπάρξει·
 ἀλλ' οὐκ ὑπῆρχε. δείκνυται δὲ καὶ ἄνευ τῆς ἀπαγω-
 γῆς, ἐὰν ληφθῇ τι τῶν Σ, ὃ τὸ Π μὴ ὑπάρχει. 16
 Ὅταν δ' ὁ μείζων ἢ κατηγορικός, οὐκ ἔσται συλλο-
 γισμός· οἷον, εἰ τὸ μὲν Π παντὶ τῷ Σ, τὸ δὲ Ρ τινὶ τῷ
 Σ μὴ ὑπάρχει. ὅροι τοῦ παντὶ ὑπάρχειν, ἐμψυχον, ἄν-
 θρωπος, ζῶον. τοῦ δὲ μηδενὶ, οὐκ ἔστι λαβεῖν ὅρους, εἰ

fus, si R alicui s, omni autem [s] inest P, necesse est, P alicui R inesse; eadem enim ratio est demonstrationis. 14 Potest autem etiam per impossibile demonstrari, & per expositionem, quemadmodum in prioribus. 15 Si vero hic quidem (*terminus*) affirmativus sit, ille autem negativus, & universalis affirmativus; si quidem minor sit affirmativus, erit syllogismus. Si enim R omni s, P autem alicui (s) non inest, necesse est, P alicui R non inesse. Nam si omni (*inest*), etiam R omni s, & P omni s inesset; at non inerat. Ostenditur vero etiam sine reductione (*ad impossibile*), si quid fumatur sub s, cui P non inest. 16 Si vero maior sit affirmativus, non erit syllogismus; ut, si P quidem omni s, at R alicui s non inest. Termini τοῦ inesse (*maius minori extremo*) omni, sunt: animatum, homo, animal. At τοῦ nulli inesse terminos sumere non licet,

τινι μὲν ὑπάρχει τῷ Σ τὸ Ρ, τινὶ δὲ μὴ· εἰ γὰρ παντὶ τὸ Π τῷ Σ ὑπάρχει, τὸ δὲ Ρ τινὶ τῷ Σ, καὶ τὸ Π τινὶ τῷ Ρ ὑπάρξει· ὑπέκειτο δὲ μηδενὶ ὑπάρχειν. ἀλλ', ὥσπερ ἐν τοῖς πρότερον, ληπτέον ἀδιόριστου γὰρ ὄντος τοῦ τινι μὴ ὑπάρχειν καὶ τὸ μηδενὶ ὑπάρχον, ἀληθὲς εἰπεῖν, τινι μὴ ὑπάρχειν· μηδενὶ δὲ ὑπάρχοντος, οὐκ ἦν συλλογισμός. [Φανερόν οὖν, ὅτι οὐκ ἔσται συλλογισμός.] 17 Ἐὰν δ' ὁ στερητικὸς ἢ καθόλου τῶν ὄρων, [ὁ δ' ἐν μέρει κατηγορικὸς]· ὅταν μὲν ὁ μείζων ἢ στερητικὸς, ὁ δὲ ἐλάττων κατηγορικὸς, ἔσται συλλογισμός. εἰ γὰρ τὸ Π μηδενὶ τῷ Σ, τὸ δὲ Ρ τινὶ ὑπάρχει τῷ Σ· τὸ Π τινὶ τῷ Ρ οὐκ ὑπάρξει. πάλιν γὰρ ἔσται τὸ πρῶτον σχῆμα, τῆς Ρ Σ προτάσεως ἀντιστραφείσης. 18 Ὅταν δὲ ὁ ἐλάττων ἢ στερητικὸς, οὐκ ἔσται συλλογισμός. ὅροι τοῦ ὑπάρχειν, ζῶον, ἄνθρωπος, ἄγριον τοῦ μὴ

si alicui quidem s inest R, alicui autem non inest; si enim P omni s inest, R vero alicui s inest, etiam P alicui R inerit; supponebatur autem nulli inesse. Verum, ut in prioribus, hoc sumendum est: si enim indefinitum sit τὸ alicui non inesse; tum etiam id, quod nulli inest, vere dici possit, alicui non inesse; cum vero nulli inest, non erat syllogismus. [Manifestum igitur est, non fore syllogismum.] 17 Si vero negativus terminus sit universalis, [at affirmativus particularis,] si quidem maior terminus sit negativus, minor affirmativus, erit syllogismus. Si enim P nulli s, R autem alicui s inest, P alicui R non inerit. Iam enim iterum erit prima figura, si propositio R s (*minor, qua R alicui s tribuitur*) convertatur. 18 Quando vero minor est negativus, non erit syllogismus. Termini τοῦ inesse (*maius minori*) sunt, animal, homo, ferum; τοῦ non

ὑπάρχειν, ζῶν, ἐπιστήμη, ἄγριον. μέσον δὲ ἀμφότερον, τὸ ἄγριον. 19 Οὐδ', ὅταν ἀμφότεροι στερητικῶς τεθεῶσιν ἢ δ' ὁ μὲν καθόλου, ὁ δ' ἐν μέρει. ὅροι [τοῦ μὴ ὑπάρχειν], ὅταν ὁ ἐλάττων ἢ καθόλου πρὸς τὸ μέσον. ζῶν, ἐπιστήμη, ἄγριον [τοῦ ὑπάρχειν, ζῶν, ἀνθρώπος, ἄγριον]. 20 Ὅταν δὲ ὁ μείζων ἢ καθόλου, ὁ δὲ ἐλάττων ἐν μέρει τοῦ μὲν μὴ ὑπάρχειν, κόραξ, χιών, λευκόν. τοῦ δ' ὑπάρχειν οὐκ ἔστι λαβεῖν, εἰ τὸ P τινὲ μὲν ὑπάρχει τῷ Σ, τινὲ δὲ μὴ ὑπάρχει. εἰ γὰρ τὸ Π παντὶ τῷ P, τὸ δὲ P τινὲ τῷ Σ, καὶ τὸ Π τινὲ τῷ Σ ὑπάρξει· ὑπέκειτο δὲ μηδενί. ἀλλ' ἐκ τοῦ ἀδιορίστου δεικτέον. 21 Οὐδ' ἂν ἐκάτερός τινι τῷ μέσῳ ὑπάρχη, ἢ μὴ ὑπάρχη· ἢ ὁ μὲν ὑπάρχει, ὁ δὲ μὴ ὑπάρχει· ἢ ὁ μὲν τινί, ὁ δὲ μὴ παντί· ἢ ἀδιορίστως, οὐκ ἔσται συλ-

ineffe, animal, scientia, ferum. Medium utrobique; ferum. 19 Neque (*erit syllogismus*), si ambo (*termini*) negativi ponantur; sit autem alter quidem universalis, alter vero particularis. Termini [τοῦ non ineffe maius minori] sunt, si minor universaliter de medio praedicetur, animal, scientia, ferum; [τοῦ ineffe, animal, homo, ferum]. 20 Quando vero maior sit universalis, minor autem particularis, (*termini*) τοῦ non ineffe (*maius minori*) sunt, corvus, nix, album. Τοῦ ineffe autem (*terminos*) sumere non licet, si R alicui s quidem ineft, alicui autem non ineft. Nam si P omni R, R autem alicui s ineft, P quoque alicui s inerit; supponebatur autem nulli (*ineffe*). Sed hoc per indefinitum ostendendum est. 21 Neque, si uterque (*terminus*) cuidam medio (*particulariter*) insit, aut non insit; aut hic quidem insit, ille non insit; aut hic quidem alicui, ille vero non omni; aut indefinite (*alter alteri insit, aut non*

λογισμὸς οὐδαμῶς. ὅροι δὲ κοινοὶ πάντων, ζῶον, ἀνθρώπος, λευκόν· ζῶον, ἀψυχον, λευκόν. 22 Φανερόν οὖν, καὶ ἐν τούτῳ τῷ σχήματι πότε ἔσται, καὶ πότε οὐκ ἔσται συλλογισμὸς· καὶ ὅτι ἐχόντων τῶν ὁρων, ὡς ἐλέχθη, γίνεται συλλογισμὸς ἐξ ἀνάγκης· ἂν τ' ἢ συλλογισμὸς, ἀνάγκη, τοὺς ὅρους οὕτως ἔχειν. 23 Φανερόν δὲ καὶ, ὅτι πάντες ἀτελεῖς εἰσιν οἱ ἐν τούτῳ τῷ σχήματι συλλογισμοί· πάντες γὰρ τελειοῦνται προσλαμβάνομένων τινῶν· καὶ ὅτι τὸ καθόλου συλλογίζεσθαι διὰ τούτου τοῦ σχήματος οὐκ ἔσται, οὔτε στερητικόν, οὔτε καταφατικόν.

ΚΕΦ. ζ'.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΤΡΙΩΝ ΣΧΗΜΑΤΩΝ, ΚΑΙ ΤΗΣ ΤΩΝ
ΑΤΕΛΩΝ ΣΥΛΛΟΓΙΣΜΩΝ ΤΕΛΕΙΩΣΕΩΣ.

Δῆλον δὲ καὶ, ὅτι ἐν ἅπασιν τοῖς σχήμασιν, ὅταν

infit), erit unquam syllogismus. Termini communes omnium sunt, animal, homo, album; animal, imanimatum, album. 22 Manifestum igitur est, quando in hac quoque figura sit futurus, & quando non sit futurus syllogismus, & quod, terminis ita se habentibus, ut dictum est, fiat syllogismus ex necessitate, & quod si sit syllogismus, necesse sit, terminos ita se habere. 23 Manifestum & hoc, quod omnes imperfecti sint in hac figura syllogismi; omnes enim perficiuntur assumtis quibusdam: manifestum etiam est, per hanc figuram universaliter concludi non posse, nec negative, nec affirmative.

CAP. VII.

De tribus figuris, & imperfectorum syllogismorum perfectione.

Manifestum vero etiam est, in omnibus figuris, quantum
Aristot. Vol. II.

μὴ γίνηται συλλογισμὸς, κατηγορικῶν μὲν, ἢ στερητικῶν ἀμφοτέρων, καὶ ἐπὶ μέρει ὄντων τῶν ὄρων, οὐδὲν ὅλως γίνεται ἀναγκαῖον. 2 Κατηγορικοῦ δὲ καὶ στερητικοῦ, καθόλου ληθόντος τοῦ στερητικοῦ, αἰεὶ γίνεται συλλογισμὸς τοῦ ἐλάττονος ἄκρου πρὸς τὸ μείζον. οἷον, εἰ τὸ μὲν Α παντὶ τῷ Β, ἢ τινι, τὸ δὲ Β μηδενὶ τῷ Γ ἀντιστρέφοντων γὰρ τῶν προτάσεων, ἀνάγκη, τὸ Γ τινὶ τῷ Α μὴ ὑπάρχειν. 3 Ὁμοίως δὲ καὶ πρὸς τῶν ἑτέρων σχημάτων αἰεὶ γὰρ γίνεται διὰ τῆς ἀντιστροφῆς συλλογισμὸς. 4 Δῆλον δὲ καὶ, ὅτι τὸ ἀδιόριστον ἀπὸ τοῦ κατηγορικοῦ τοῦ ἐν μέρει τιθέμενον τὸν αὐτὸν ποιήσει συλλογισμὸν ἐν ἅπασιν τοῖς σχήμασι. 5 Φανερόν δὲ καὶ, ὅτι πάντες οἱ ἀτελεῖς συλλογισμοὶ τελειοῦνται διὰ τοῦ πρώτου σχήματος. ἢ γὰρ δεικτικῶς, ἢ διὰ τοῦ ἀδυνάτου, περαίνονται πάντες ἀμφοτέρως δὲ γίνεται τὸ πρῶτον σχῆμα. καὶ δεικτικῶς μὲν τελειουμένων, ὅτι

docunque syllogismus non fit, & sive affirmativi aut negativi, & particulares sunt utrique termini, nihil omnino fieri necessarium. 2 Si vero affirmativus alter, alter negativus sit, & negativus universaliter sumatur, semper fit syllogismus minoris (*extremi*) ad maius. Ut, si A quidem omni B, aut alicui, at B nulli C infit; reciprocatis enim propositionibus, necesse est, C alicui A non inesse. 3 Similiter vero etiam in reliquis figuris; semper enim fit per reciprocationem syllogismus. 4 Manifestum vero & hoc est, indefinitum pro affirmativo particulari positum, semper eundem effecturum esse syllogismum in omnibus figuris. 5 Manifestum denique etiam est, omnes imperfectos syllogismos perfici per primam figuram: aut enim ostensive, aut per impossibile perficiuntur omnes; utroque autem modo efficitur prima figura. Et ex iis quidem, qui ostensive (*simplici* &

διὰ τῆς ἀντιστροφῆς ἐπεραίνοντο πάντες· ἡ δ' ἀντιστροφὴ τὸ πρῶτον ἐποίει σχῆμα. διὰ δὲ τοῦ ἀδυνάτου δεικνυμένων ὅτι, τεθέντος τοῦ ψευδοῦς, ὁ συλλογισμὸς γίνεται διὰ τοῦ πρώτου σχήματος· οἷον ἐν τῷ τελευταίῳ σχήματι, εἰ τὸ Α καὶ τὸ Β παντὶ τῷ Γ ὑπάρχει, ὅτι τὸ Α τινὶ τῷ Β ὑπάρχει. εἰ γὰρ μηδενὶ τὸ Α τῷ Β, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ, οὐδενὶ τῷ Γ τὸ Α· ἀλλ' ἦν παντί. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. 6 Ἔστι δὲ καὶ ἀναγαγεῖν πάντας τοὺς συλλογισμοὺς εἰς τοὺς ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι καθόλου συλλογισμούς. 7 Οἱ μὲν γὰρ ἐν τῷ δευτέρῳ, Φανερόν, ὅτι δι' ἐκείνων τελειοῦνται· πλὴν οὐχ ὁμοίως πάντες· ἀλλ' οἱ μὲν καθόλου, τοῦ στερητικοῦ ἀντιστραφέντος· τῶν δ' ἐν μέρει ἕκαστος διὰ τῆς εἰς τὸ ἀδύνατον ἀπαγωγῆς. 8 Οἱ δ' ἐν τῷ πρώτῳ οἱ κατὰ μέρος ἐπιτελειοῦνται μὲν καὶ δι' ἑαυτῶν· ἐστὶ δὲ καὶ διὰ

per ista demonstratione) perficiuntur, (*prima efficitur figura*), quod per reciprocationem efficerentur omnes; reciprocatio autem primam faceret figuram. Ex his vero, qui per impossibile ostenduntur, (*prima efficitur figura*), quod, posito falso, syllogismus fiat per primam figuram; ut in ultima figura, si A & B omni C insunt, (*syllogismus fit hic*), A alicui B inesse. Nam si A nulli B inest, B autem omni C, nulli C inherit A; at supponebatur omni inesse. Similiter vero etiam in aliis. 6 Possunt autem omnes syllogismi reduci ad primae figurae syllogismos universales. 7 Syllogismos enim secundae figurae, manifestum est, per illos (*syllogismos universales primae figurae*) perfici; quamquam non eodem modo omnes; verum universales quidem, reciprocatō negativo; at ex particularibus uterque per deductionem ad impossibile. 8 Particulares autem syllogismi primae (*figurae*) perficiuntur quidem per se ipsos. Possunt au-

τοῦ δευτέρου σχήματος δεικνύναι εἰς ἀδύνατον ἀπάγον-
τας. οἷον, εἰ τὸ Α παντὶ τῷ Β, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ, ὅτι τὸ
Α τινὶ τῷ Γ [ὑπάρξει]. εἰ γὰρ μηδενὶ, τῷ δὲ Β παντὶ, οὐ-
δενὶ τῷ Γ τὸ Β ὑπάρξει· τοῦτο γὰρ ἴσμεν διὰ τοῦ δευτέ-
ρου σχήματος. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τοῦ στερητικοῦ ἔσται
ἡ ἀπόδειξις. εἰ γὰρ τὸ Α μηδενὶ τῷ Β, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ
ὑπάρχει, τὸ Α τινὶ τῷ Γ οὐχ ὑπάρξει· εἰ γὰρ παντὶ,
τῷ δὲ Β μηδενὶ, ὑπάρχει, οὐδενὶ τῷ Γ τὸ Β ὑπάρξει·
τοῦτο δ' ἦν τὸ μέσον σχῆμα. ὥστε, ἐπεὶ οἱ μὲν ἐν τῷ
μέσῳ σχήματι συλλογισμοὶ πάντες ἀνάγονται εἰς τοὺς
ἐν τῷ πρώτῳ καθόλου συλλογισμούς· οἱ δὲ κατὰ μέρος
ἐν τῷ πρώτῳ, εἰς τοὺς ἐν τῷ μέσῳ· φανερόν, ὅτι καὶ οἱ
κατὰ μέρος ἀναχθῆσονται εἰς τοὺς ἐν τῷ πρώτῳ σχή-
ματι καθόλου συλλογισμούς. 9 Οἱ δ' ἐν τῷ τρίτῳ,
καθόλου μὲν ὄντων τῶν ὄρων, εὐθὺς ἐπιτελειοῦνται δι'

tem per secundam quoque figuram deductione ad im-
possibile ostendi. Ut, si A insit omni B, B autem alicui
C, (*sylogismus fit hic*), quod A alicui C inerit. Nam si
nulli (C insit A), omni autem B, nulli C inerit B; id
enim scimus per secundam figuram. Similiter vero etiam
in negativo (*particulari sylogismo*) erit demonstratio.
Nam si A nulli B, B autem alicui C insit, A alicui C
non inerit; si enim omni (C insit A), B autem nulli
(insit A), nulli C inerit B; haec autem erat media
figura. Quare, si quidem sylogismi in secunda figura
omnes reducuntur ad sylogismos universales primae
figurae; at (*sylogismi*) particulares in prima (*figura*) ad
sylogismos in secunda: manifestum est, etiam particu-
lares (*primae figurae sylogismos*) reduci posse ad primae
figurae sylogismos universales. 9 In tertia (*figura*) au-
tem (*sylogismi*), si termini universales sunt, statim per-
ficiuntur per illos sylogismos (*universales primae figurae*).

ἐκείνων τῶν συλλογισμῶν. 10 Ὅταν δ' ἐν μέρει λη-
φθῶσι, διὰ τῶν ἐν μέρει συλλογισμῶν τῶν ἐν τῷ πρώτῳ
σχήματι οὗτοι δὲ ἀνήχθησαν εἰς ἐκείνους ὥστε καὶ οἱ
ἐν τῷ τρίτῳ σχήματι οἱ κατὰ μέρος. 11 Φανερόν οὖν,
ὅτι πάντες ἀναχθήσονται εἰς τοὺς ἐν τῷ πρώτῳ σχή-
ματι καθόλου συλλογισμούς. 12 Οἱ μὲν οὖν τῶν συλ-
λογισμῶν ὑπάρχειν, ἢ μὴ ὑπάρχειν, δεικνύντες, εἴρη-
ται, πῶς ἔχωσι, καὶ καθ' ἑαυτοὺς οἱ ἐκ τοῦ αὐτοῦ
σχήματος, καὶ πρὸς ἄλλους οἱ ἐκ τῶν ἑτέρων, καὶ
πρὸς ἀλλήλους.

ΚΕΦ. η'.

ΠΕΡΙ ΣΥΛΛΟΓΙΣΜΩΝ ΕΞ ΑΜΦΟΤΕΡΩΝ
ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ.

Ἐπεὶ δ' ἕτερόν ἐστιν ὑπάρχειν τε, καὶ ἐξ ἀνάγκης
ὑπάρχειν, καὶ ἐνδέχεσθαι ὑπάρχειν (πολλὰ γὰρ

10 Si vero particulariter sumantur (*termini*), per par-
ticulares syllogismos in prima figura; hi vero (*particu-
lares primae figurae syllogismi*) reducti sunt ad illos (*uni-
versales primae figurae syllogismos*); quare etiam (*ad hos
reducuntur*) in figura tertia (*syllogismi*) particulares. 11
Manifestum igitur est, omnes reduci posse ad syllogif-
mos primae figurae universales. 12 Quicunque ergo
syllogismi inesse aut non inesse aliquid probant, dictum
est, quomodo sese habeant, cum per se, qui sunt ex
eadem figura, tum ad alios, qui sunt ex diversis (*figu-
ris*), & ad se invicem.

C A P. VIII.

De syllogismis ex ambabus propositionibus necessariis.

Quoniam vero aliud est Inesse, & Ex necessitate in-
esse, & Contingere inesse; (multa enim insunt qui-

ὑπάρχει μὲν, οὐ μέντοι ἐξ ἀνάγκης· τὰ δ' οὐτ' ἐξ ἀνάγκης, οὐτ' ὑπάρχει ὅλως, ἐνδέχεται δ' ὑπάρχειν·) δῆλον, ὅτι καὶ συλλογισμὸς ἐκάστου τούτων ἕτερος ἔσται, καὶ οὐχ ὁμοίως ἐχόντων τῶν ὅρων· ἀλλ' ὁ μὲν ἐξ ἀναγκαίων· ὁ δ' ἐξ ὑπαρχόντων· ὁ δ' ἐξ ἐνδεχομένων. 2 Ἐπὶ μὲν οὖν τῶν ἀναγκαίων σχεδὸν ὁμοίως ἔχει καὶ ἐπὶ τῶν ὑπαρχόντων· ὡσαύτως γὰρ τιθεμένων τῶν ὅρων ἐν τε τῷ ὑπάρχειν, καὶ ἐν τῷ ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχειν, ἢ μὴ ὑπάρχειν, ἔσται τε καὶ οὐκ ἔσται συλλογισμὸς· πλὴν διοίσει τῷ προσκείσθαι τοῖς ὅροις τὸ ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχειν, ἢ μὴ ὑπάρχειν. 3 Τό, τε γὰρ στερητικὸν ὡσαύτως ἀντιστρέφει· καὶ τὸ ἐν ὅλῳ εἶναι, καὶ τὸ κατὰ παντός, ὁμοίως ἀποδώσομεν. ἐν μὲν οὖν τοῖς ἄλλοις τὸν αὐτὸν τρόπον δευχθήσεται διὰ τῆς ἀντιστροφῆς, ὅτι τὸ συμπέρασμα ἀναγκαῖον, ὥσπερ ἐπὶ τοῦ

dem, non tamen ex necessitate; alia vero nec ex necessitate, nec omnino insunt, contingit autem (ca) inesse); manifestum est, etiam syllogismus univocalusque horum diversum fore, etiam non eodem modo sese habentibus terminis; sed alium fore ex necessariis (terminis), alium ex iis, quae (simpliciter) insunt, alium denique ex contingentibus. 2 In necessariis quidem fere similiter res se habet, ut in iis, quae (simpliciter) insunt; similiter enim positis terminis & in iis, quae (simpliciter) inesse, &, quae ex necessitate inesse, aut non inesse (quidpiam notant), erit & non erit syllogismus; praeterquam quod differentia erit appositione illius ad terminos, quod est necessario inesse, aut non inesse. 3 Negativum enim similiter recipitur; & τοῦ in toto esse, & τοῦ de omni (dici), eadem erit ratio. In aliis ergo eodem modo ostendetur per reciproca-tionem, conclusionem esse necessariam, quomodo (in iis

ὑπάρχειν. ἐν δὲ τῷ μέσῳ σχήματι, ὅταν ἢ τὸ καθόλου
καταφατικόν, τὸ δ' ἐν μέρει στερητικόν· καὶ πάλιν ἐν
τῷ τρίτῳ, ὅταν τὸ μὲν καθόλου κατηγορικόν, τὸ δ' ἐν
μέρει στερητικόν, οὐχ ὁμοίως ἔσται ἡ ἀπόδειξις· ἀλλ'
ἀνάγκη, ἐκθεμένους, ὥςτιν ἐκάτερον μὴ ὑπάρχει, κα-
τὰ τούτου ποιεῖν τὸν συλλογισμόν· ἔσται γὰρ ἀναγ-
καῖος ἐπὶ τούτου. εἰ δὲ καὶ κατὰ τοῦ ἐκτεθέντος ἐστὶν
ἀναγκαῖος, καὶ κατ' ἐκείνου τινός· τὸ γὰρ ἐκτεθέν,
ὅπερ ἐκεῖνό τι ἐστὶ· γίνεται δὲ τῶν συλλογισμῶν ἐκά-
τερος ἐν τῷ οἰκείῳ σχήματι.

Κ Ε Φ. θ'.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΣΥΛΛΟΓΙΣΜΩΝ ΕΞ ΑΝΑΓΚΑΙΟΥ ΚΑΙ
ΥΠΑΡΧΟΝΤΟΣ ΕΝ Τῷ Α ΣΧΗΜΑΤΙ.

Συμβαίνει δὲ ποτε, καὶ τῆς ἐτέρας προτάσεως
quoque), quae (*simpliciter*) inesse (*concludunt*). In media
autem figura, quando universalis (*propositio*) fuerit af-
firmans, particularis vero negans; & rursus in tertia,
quando universalis fuerit affirmativa, particularis au-
tem negativa, non eodem modo erit demonstratio; sed
necesse est, per expositionem ostendentes aliquid, cui
neutrum inest, de hoc constituere syllogismum; erit
enim de hoc (*syllogismus*) necessarius. Si vero de EX-
POSITO (*de eo, quod expositionis causa allatum est*) neces-
sarius est (*syllogismus*), etiam de ILLO ALIQUO (*quod*
propositum fuit, necessarius erit syllogismus); hoc enim
EXPOSITUM est, quod (*pars est*) illius alicuius, (*quod*
ab initio propositum fuit); fit autem uterque syllogismus
in conveniente utrique figura.

C A P. IX.

*De syllogismis ex altera propositione necessaria,
altera absoluta, in prima figura.*

Accidit autem aliquando, ut &, alterā tantum pro-

ἀναγκαίᾳς οὐσης, ἀναγκαῖον γίνεσθαι τὸν συλλογισμόν· πλὴν οὐχ ὁποτέρως ἔτυχεν, ἀλλὰ τῆς πρὸς τὸ μείζον ἄκρον. 2 Οἷον, εἰ τὸ μὲν Α· τῷ Β ἐξ ἀνάγκης εἴληπται ὑπάρχειν, ἢ μὴ ὑπάρχειν· τὸ δὲ Β τῷ Γ ὑπάρχειν μόνον· οὕτως γὰρ εἰλημμένων τῶν προτάσεων, ἐξ ἀνάγκης τὸ Α τῷ Γ ὑπάρξει, ἢ οὐχ ὑπάρξει. ἐπεὶ γὰρ παντὶ τῷ Β ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχει, ἢ οὐχ ὑπάρχει τὸ Α, τὰ δὲ Γ τὶ τῶν Β ἐστὶ, Φανερόν, ὅτι καὶ τὸ Γ ἐξ ἀνάγκης ἔσται θάτερον τούτων. 3 Εἰ δὲ τὸ μὲν Α Β μὴ ἐστὶν ἀναγκαῖον, τὸ δὲ Β Γ ἀναγκαῖον, οὐκ ἔσται τὸ συμπέρασμα ἀναγκαῖον. εἰ γὰρ ἔσται, συμβήσεται, τὸ Α τινὶ τῷ Β ὑπάρχειν ἐξ ἀνάγκης διὰ τε τοῦ πρώτου καὶ τοῦ τρίτου σχήματος. ταῦτο δὲ ψεύδους· ἐνδέχεται γὰρ τοιοῦτον εἶναι τὸ Β, ὃ ἐγχώρει τὸ Α μηδενὶ ὑπάρχειν. ἔτι δὲ καὶ ἐκ τῶν ὁρῶν Φανερόν, ὅτι οὐκ ἔσται τὸ συμπέρασμα ἀναγκαῖον· οἷον, εἰ τὸ

positione necessariâ, syllogismus fiat necessarius; non tamen utràcunque, sed propositione ad maius extremum (*maiori necessaria*, *necessario aliquid inesse concluditur*). 2 Ut, si Α quidem sumatur τῷ Β necessario inesse aut non inesse; Β autem simpliciter τῷ Γ inesse; sic enim sumtis propositionibus, necessario Α inherit τῷ Γ, aut non inherit. Nam cum omni Β necessario insit, aut non insit Α, Γ autem aliquid sit sub Β; manifestum est, etiam Γ necessario alterum horum futurum esse. 3 Si vero Α Β (*propositio maior*) non sit necessarium, at Β Γ (*propositio minor*) necessarium, non erit conclusio necessaria. Nam si fuerit, eveniet, ut Α alicui Β necessario insit & per primam & per tertiam figuram. Hoc autem falsum est; accidit enim tale esse Β, cui contingat Α omnino non inesse. Praeterea vero etiam ex terminis manifestum est, conclusionem non fore ne-

μὲν Α εἶη, κίνησις, τὸ δὲ Β, ζῶον· ἐφ' ᾧ δὲ τὸ Γ, ἄν-
θρωπος· ζῶον μὲν γὰρ ὁ ἄνθρωπος ἐξ ἀνάγκης ἐστὶ
κινεῖται δὲ τὸ ζῶον οὐκ ἐξ ἀνάγκης· οὐδ' ὁ ἄνθρωπος.
4 Ὅμοίως δὲ καὶ εἰ στερητικὸν εἶη τὸ Α Β· ἡ γὰρ αὐτὴ
ἀπόδειξις. 5 Ἐπὶ δὲ τῶν ἐν μέρει συλλογισμῶν, εἰ
μὲν τὸ καθόλου ἐστὶν ἀναγκαῖον, καὶ τὸ συμπέρασμα
ἔσται ἀναγκαῖον· εἰ δὲ τὸ κατὰ μέρος, οὐκ ἀναγκαῖον,
οὔτε στερητικῆς, οὔτε κατηγορικῆς οὔσης τῆς καθόλου
προτάσεως. 6 Ἐστω δὴ πρῶτον τὸ καθόλου ἀναγκαῖον,
καὶ τὸ μὲν Α παντὶ τῷ Β ὑπαρχέτω ἐξ ἀνάγκης, τὸ
δὲ Β τινὶ τῷ Γ ὑπαρχέτω μόνον· ἀνάγκη δὴ, τὸ Α τινὶ
τῷ Γ ὑπάρχειν ἐξ ἀνάγκης· τὸ γὰρ Γ ὑπὸ τὸ Β ἐστὶ,
τῷ δὲ Β παντὶ τὸ Α ὑπῆρχεν ἐξ ἀνάγκης. 7 Ὅμοίως
δὲ καὶ, εἰ στερητικὸς εἶη ὁ συλλογισμὸς· ἡ γὰρ αὐτὴ
ἔσται ἀπόδειξις. 8 Εἰ δὲ τὸ κατὰ μέρος ἐστὶν ἀναγ-

cessarium; ut, si Α fit, motus, Β autem, animal, &
C, de quo (Β) dicatur, homo; homo enim est animal
necessario; non necessario autem animal movetur, ne-
que homo. 4 Similiter vero etiam, si Α Β (*maior propo-
sitis*) negativum fuerit; nam eadem est demonstratio.
5 In particularibus autem syllogismis, si quidem uni-
versalis (*propositio*) fuerit necessaria, & conclusio ne-
cessaria erit; si vero particularis (*necessaria fuerit*), non
est necessaria (*conclusio*), sive negans, sive affirmans
fuerit universalis propositio. 6 Sit enim primo univer-
sale necessarium, & Α quidem omni Β insit necessa-
rio, Β autem alicui C insit simpliciter: necesse est, Α
alicui C necessario inesse; nam C est sub Β, at Β omni
Α ex necessitate inerat. 7 Similiter vero etiam, si ne-
gativus fuerit syllogismus; eadem enim erit demonst-
ratio. 8 Si vero particularis (*propositio*) sit necessaria,

καῖον, οὐκ ἔσται τὸ συμπέρασμα ἀναγκαῖον· οὐδὲν γὰρ ἀδύνατον συμπίπτει, καθάπερ [οὐδ'] ἐν τοῖς καθόλου συλλογισμοῖς. 9 Ὀμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν στερητικῶν. ὅροι, κίνησις, ζῶον, λευκόν.

ΚΕΦ. Ι.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΑΥΤΩΝ ΕΝ Τῷ Β ΣΧΗΜΑΤΙ.

Ἐπὶ δὲ τοῦ δευτέρου σχήματος, εἰ μὲν ἡ στερητικὴ πρότασις ἔστιν ἀναγκαία, καὶ τὸ συμπέρασμα ἔσται ἀναγκαῖον· εἰ δ' ἡ κατηγορικὴ, οὐκ ἀναγκαῖον. 2 Ἐστω γὰρ πρῶτον ἡ στερητικὴ ἀναγκαία, καὶ τὸ Α τῷ μὲν Β μηδενὶ ἐνδεχέσθω, τῷ δὲ Γ ὑπαρχέτω μόνον· ἐπεὶ οὖν ἀντιστρέφει τὸ στερητικόν, οὐδὲ τὸ Β τῷ Α οὐδενὶ ἐνδέχεται· τὸ δὲ Α παντὶ τῷ Γ ὑπάρχει· ὥστ' οὐδενὶ τῷ Γ τὸ Β ἐνδέχεται· τὸ γὰρ Γ ὑπὸ τὸ Α ἔστιν. 3 Ὡσαύτως δὲ καὶ, εἰ πρὸς τῷ Γ τεβείη τὸ στερητικόν· εἰ γὰρ τὸ Α μηδενὶ τῷ Γ ἐνδέχεται, οὐδὲ τὸ Γ οὐδενὶ τῷ Α

non erit conclusio necessaria; nihil enim impossibile sequitur, quemadmodum nec in universalibus syllogismis. 9 Similiter vero etiam in negativis. Termini sunt, motus, animal, album.

C A P. X.

De iisdem in secunda figura.

In secunda autem figura, si negativa propositio est necessaria, conclusio quoque necessaria erit; si vero affirmativa (*prop. necessaria est*), non necessaria erit (*conclusio*). 2 Sit enim primum (*propositio*) negativa necessaria, & Α nulli quidem Β insit, insit autem C simpliciter; quoniam ergo reciprocatur negativa, nec Β ulli Α inest; Α autem omni C inest; nulli C inest Β; nam C sub Α est. 3 Similiter vero etiam, si ad C apponatur negatio; nam si Α nulli C inest, neque C ulli Α inest; at Α omni Β in-

ἐγγράφει· τὸ δὲ Α παντὶ τῷ Β ὑπάρχει· ὥστ' οὐδενὶ τῷ Β τὸ Γ ἐνδέχεται· γίνεται γὰρ τὸ πρῶτον σχῆμα πάλιν. οὐκ ἄρα [οὐδὲ] τὸ Β τῷ Γ ἀντιστρέφει γὰρ ὁμοίως. 4 Εἰ δ' ἡ κατηγορικὴ πρότασις ἐστὶν ἀναγκαία, οὐκ ἔσται τὸ συμπέρασμα ἀναγκαῖον. ὑπαρχέτω γὰρ τὸ Α παντὶ τῷ Β ἐξ ἀνάγκης, τῷ δὲ Γ μηδενὶ ὑπαρχέτω μόνον. ἀντιστραφέντος οὖν τοῦ στερητικοῦ, τὸ πρῶτον γίνεται σχῆμα. δέδεικται δ' ἐν τῷ πρώτῳ, ὅτι, μὴ ἀναγκαίως οὕσης τῆς πρὸς τῷ μείζονι στερητικῆς, οὐδὲ τὸ συμπέρασμα ἔσται ἀναγκαῖον. ὥστ' οὐδ' ἐπὶ τούτων ἔσται ἐξ ἀνάγκης. 5 Ἐτι δ', εἰ τὸ συμπέρασμα ἐστὶν ἀναγκαῖον, συμβαίνει, τὸ Γ τινὶ τῷ Α μὴ ὑπάρχειν ἐξ ἀνάγκης. εἰ γὰρ τὸ Β τῷ Γ μηδενὶ ὑπάρχει ἐξ ἀνάγκης, οὐδὲ τὸ Γ τῷ Β οὐδενὶ ὑπάρξει ἐξ ἀνάγκης. τὸ δὲ γε Β τινὶ τῷ Α ἀνάγκη ὑπάρχειν, εἴπερ καὶ τὸ Α παντὶ τῷ Β ἐξ ἀνάγκης ὑπῆρχεν. ὥστε τὸ Γ ἀνάγκη

est; ergo nulli B inest C; fit enim iterum syllogismus primae figurae; nec ergo B inest τῷ C; similiter enim reciprocatur. 4 Si vero affirmativa propositio est necessaria, non erit conclusio necessaria. Insit enim A omni B ex necessitate, at C nulli insit tantum. Reciprocata ergo negativa, fit syllogismus primae figurae. Demonstratum enim est in prima (figura), si maior negativa non sit necessaria, nec conclusionem fore necessariam. Quare nec in his (syllogismis, qui secundae figurae sunt, affirmativá necessariá) erit necessaria (conclusio). 5 Porro etiam, si conclusio est necessaria, accidit, C alicui A non inesse ex necessitate. Nam si B nulli C inest ex necessitate, neque B ulli C inerit ex necessitate. At B necesse est alicui A inesse, si quidem etiam A omni B ex necessitate inerat. Quare C neces-

τινὶ τῷ Α μὴ ὑπάρχειν. ἀλλ' οὐδὲν κωλύει, τὸ Α τοῦτον ληφθῆναι, ὥ παντὶ τὸ Γ ἐνδέχεται ὑπάρχειν. 6 Ἔτι, καὶ ἄρους ἐκθέμενον εἰη δεῖξαι, ὅτι οὐκ ἔστι τὸ συμπέρασμα ἀναγκαῖον ἀπλῶς, ἀλλὰ, τούτων ὄντων, ἀναγκαῖον. οἷον, ἔστω τὸ Α, ζῶν· τὸ δὲ Β, ἄνθρωπος· τὸ δὲ Γ, λευκόν· καὶ αἱ προτάσεις ὁμοίως εἰληφθῶσαν. ἐνδέχεται [γὰρ] τὸ ζῶν μηδενὶ λευκῷ ὑπάρχειν. οὐχ ὑπάρξει δὴ οὐδ' ὁ ἄνθρωπος οὐδενὶ λευκῷ, ἀλλ' οὐκ ἐξ ἀνάγκης· ἐνδέχεται γὰρ ἄνθρωπον γενέσθαι λευκόν, οὐ μὲν τοι, ἕως ἄν τὸ ζῶν μηδενὶ λευκῷ ὑπάρχη· ὥστε, τούτων μὲν ὄντων, ἀναγκαῖον ἔσται τὸ συμπέρασμα, ἀπλῶς δ', αὖκ ἀναγκαῖον. 7 Ὅμοιός δ' ἔξει καὶ ἐπὶ τῶν ἐν μέρει συλλογισμῶν. ὅταν μὲν γὰρ ἡ στερητικὴ πρότασις καθόλου τε ᾖ, καὶ ἀναγκαία· καὶ τὸ συμπέρασμα ἔσται ἀναγκαῖον. ὅταν δὲ ἡ κατηγορικὴ

se est alicui A non inesse. Sed nihil impedit, quo minus A tale fumatur, cui τὸ C omni inesse contingat. 6 Porro, etiam terminos exponendo demonstrare quis posset, non esse conclusionem necessariam simpliciter, sed, si illi sint (*necessarii*), necessariam esse. Ut, sit A, animal; B autem, homo; C denique, album; & propositiones similiter fumantur. Contingit [enim] animal nulli albo inesse. Et homo ergo nulli albo inerit, verum non ex necessitate; contingit enim hominem esse album, non autem (*contingit hominem esse album*), quamdiu (*verum est hoc*), animal nulli albo inest. Quare, his quidem necessariis, necessaria erit conclusio, at simpliciter, non est necessaria. 7 Similiter vero res se habebit etiam in particularibus syllogismis. Nam si propositio negativa & universalis & necessaria fuerit; conclusio quoque erit necessaria. Si vero affirmativa uni-

καθόλου τε ἢ, καὶ ἀναγκαία, ἡ δὲ στερητικὴ κατὰ μέρος, [καὶ οὐκ ἀναγκαία]· οὐκ ἔσται τὸ συμπέρασμα ἀναγκαῖον. 8 Ἐστω δὲ πρῶτον ἡ στερητικὴ καθόλου τε καὶ ἀναγκαία, καὶ τὸ Α τῷ μὲν Β οὐδενὶ ἐνδεχέσθω ὑπάρχειν, τῷ δὲ Γ τινὶ ὑπαρχέτω· ἐπεὶ οὖν ἀντιστρέφει τὸ στερητικόν, οὐδὲ τὸ Β τῷ Α οὐδενὶ ἐνδεχούτ' ἂν ὑπάρχειν· τὸ δὲ Α τινὶ τῷ Γ ὑπάρχει· ὥστ' ἐξ ἀνάγκης τινὶ τῷ Γ οὐχ ὑπάρχει τὸ Β. 9 Πάλιν, ἔστω ἡ κατηγορικὴ καθόλου τε καὶ ἀναγκαία, καὶ κείσθω πρὸς τῷ Β τὸ κατηγορικόν· εἰ δὲ τὸ Α παντὶ τῷ Β ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχει, τῷ δὲ Γ τινὶ μὴ ὑπάρχει· ὅτι οὐχ ὑπάρξει τὸ Β τινὶ τῷ Γ, φανερόν· ἀλλ' οὐκ ἐξ ἀνάγκης· οἱ γὰρ αὐτοὶ ὅροι ἔσονται πρὸς τὴν ἀπόδειξιν, οἵπερ ἐπὶ τῶν καθόλου συλλογισμῶν. 10 Ἀλλ' οὐδ', εἰ τὸ στερητικόν ἀναγκαῖόν ἐστιν ἐν μέρει ληφθέν, [οὐκ] ἔσται τὸ συμπέρασμα ἀναγκαῖον. διὰ γὰρ τῶν αὐτῶν ὅρων ἡ ἀπόδειξις.

versalis & necessaria fuerit, at negativa particularis; [nec necessaria], non erit conclusio necessaria. 8 Sit ergo primum negativa universalis & necessaria, & Α nulli quidem Β contingat inesse, insit autem alicui C; quoniam ergo negativa reciprocatur, etiam nulli Α contingat inesse Β; at Α alicui C inest; quare necessario alicui C non inest Β. 9 Rursus, sit affirmativa universalis & necessaria, & apponatur ad Β affirmativa; si igitur Α omni Β necessario inest, C autem alicui non inest; quod Β alicui C non inerit, manifestum est; at non ex necessitate; nam iidem termini erunt ad demonstrationem, qui & in universalibus syllogismis. 10 At neque, si negativa necessaria particulariter sumatur, conclusio erit necessaria. Nam per eosdem terminos demonstratio conficitur.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΑΤΤΩΝ ΕΝ ΤΩ Γ ΣΧΗΜΑΤΙ.

Ἐν δὲ τῷ τελευταίῳ σχήματι, καθόλου μὲν ὅταν τῶν ὄρων πρὸς τὸ μέσον, καὶ κατηγορικῶν ἀμφοτέρων τῶν προτάσεων, εἰαν ὁποτεροσὺν ἢ ἀναγκαῖος, καὶ τὸ συμπέρασμα ἔσται ἀναγκαῖον· εἰαν δὲ τὸ μὲν ἢ στειρητικόν, τὸ δὲ κατηγορικόν· ὅταν μὲν τὸ στειρητικὸν ἀναγκαῖον ἢ, καὶ τὸ συμπέρασμα ἔσται ἀναγκαῖον· ὅταν δὲ τὸ κατηγορικόν, οὐκ ἔσται ἀναγκαῖον. 2 Ἐστῶσαν γὰρ ἀμφοτέραι κατηγορικαὶ πρῶτον αἱ προτάσεις, καὶ τὸ Α καὶ τὸ Β παντὶ τῷ Γ ὑπαρχέτω, ἀναγκαῖον δ' ἔστω τὸ Α Γ· ἐπεὶ οὖν τὸ Β παντὶ τῷ Γ ὑπάρχει, καὶ τὸ Γ τινὶ τῷ Β ὑπάρξει, διὰ τὸ ἀντιστρέφειν τὸ καθόλου τῷ κατὰ μέρος. ὥστ' εἰ παντὶ τῷ Γ τὸ Α ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχει, καὶ τὸ Γ τῷ Β τινί, καὶ τὸ Α τῷ Β

C A P. XI.

De iisdem in tertia figura.

In postrema autem figura, si termini universaliter de medio dicantur, & utraque propositiones affirmativae sint, uterunque terminus necessarius fuerit, & conclusio erit necessaria; si vero altera quidem (*propositio*) negativa fuerit, altera affirmativa, quando negativa necessaria fuerit, & conclusio erit necessaria; si vero affirmativa (*necessaria fuerit*), non erit necessaria (*conclusio*). 2 Sint enim primo affirmativae utraque propositiones, & cum A tum B omni C inest, necessaria autem sit A C (*propositio maior*); quoniam ergo B omni C inest, etiam C inerit alicui B, quod recipiatur universale cum particulari. Quare si C omni A ex necessitate inest, & C alicui B, etiam A alicui B neces-

τινὶ ἀναγκαῖον ὑπάρχειν· τὸ γὰρ Β ὑπὸ τὸ Γ ἔστι.
 γίνεται οὖν τὸ πρῶτον σχῆμα [πάλιν]. 3 Ὁμοίως δὲ
 δειχθήσεται, καὶ εἰ τὸ Β Γ ἔστιν ἀναγκαῖον ἀντιστρέ-
 φει γὰρ τὸ Γ τῷ Α τινί ὥστ' εἰ παντὶ τῷ Γ τὸ Β ἐξ
 ἀνάγκης ὑπάρχει, [τὸ δὲ Γ τῷ Α τινί], καὶ τῷ Α τινὶ
 τὸ Β ὑπάρξει ἐξ ἀνάγκης. 4 Πάλιν ἔστω τὸ μὲν Α Γ
 στερητικόν· τὸ δὲ Β Γ καταφατικόν· ἀναγκαῖον δὲ τὸ
 στερητικόν· ἐπεὶ οὖν ἀντιστρέφει [τὸ καταφατικόν,
 ἔσται] τινὶ τῷ Β τὸ Γ, τὸ δὲ Α οὐδενὶ τῷ Γ ἐξ ἀνάγ-
 κης, οὐδὲ τῷ Β τινὶ ὑπάρξει ἐξ ἀνάγκης τὸ Α· τὸ γὰρ
 Β ὑπὸ τὸ Γ ἔστιν. 5 Εἰ δὲ τὸ κατηγορικόν ἀναγκαῖον,
 οὐκ ἔσται τὸ συμπέρασμα ἀναγκαῖον. ἔστω γὰρ τὸ Β
 Γ κατηγορικόν καὶ ἀναγκαῖον· τὸ δὲ Α Γ στερητικόν,
 καὶ μὴ ἀναγκαῖον· ἐπεὶ οὖν ἀντιστρέφει τὸ καταφα-
 τικόν, ὑπάρξει καὶ τὸ Γ τινὶ τῷ Β ἐξ ἀνάγκης. ὥστ' εἰ

fario inest; B enim est sub C. Fit igitur prima figura
 [iterum]. 3 Similiter vero ostendetur, (conclusionem se-
 qui de necessario,) etiamsi B C (propositio minor) inest ex
 necessitate; reciprocatur enim C cum aliquo A; (i. e.
 in maiore universali affirmativa termini reciprocantur, ut ex
 universali particularis fiat propositio) quare, si omni C ex
 necessitate B inest, [at C alicui A,] etiam alicui A ex
 necessitate B inerit. 4 Rursum sit quidem A C (maior)
 negativa; at B C (minor) affirmativa; necessaria autem
 negativa; quoniam ergo reciprocatur [affirmativa, erit]
 B cum C; A autem nulli C ex necessitate (inerit), nec
 alicui B ex necessitate inerit A; nam B est sub C. 5 Si
 vero affirmativa necessaria est, non erit conclusio ne-
 cessaria. Sit enim B C (minor) affirmativa & necessa-
 ria; A C autem (maior) negativa, nec necessaria; quo-
 niam ergo reciprocatur affirmativa (propositio), inerit
 etiam C alicui B ex necessitate. Quare si A quidem nul-

τὸ μὲν Α μηδενὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Γ τινὶ τῷ Β [ὑπάρχει]. καὶ τὸ Α τινὶ τῷ Β οὐχ ὑπάρξει· ἀλλ' οὐκ ἐξ ἀνάγκης δέδεικται γὰρ ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι, ὅτι, τῆς στερητικῆς προτάσεως μὴ ἀναγκαίως οὕσης, οὐδὲ τὸ συμπέρασμα ἔσται ἀναγκαῖον. 6 Ἐτι δὲ καὶ διὰ τῶν ὁρῶν αὖν εἴη φανερόν. ἔστω τὸ μὲν Α, ἀγαθόν· τὸ δὲ Β, ζῶον· τὸ δὲ Γ, ἵππος· τὸ μὲν οὖν ἀγαθὸν ἐνδέχεται μηδενὶ ἵππῳ ὑπάρχειν· τὸ δὲ ζῶον ἀνάγκη παντὶ ὑπάρχειν· ἀλλ' οὐκ ἀνάγκη, ζῶόν τι μὴ εἶναι ἀγαθόν, εἴπερ ἐνδέχεται πᾶν εἶναι ἀγαθόν. ἢ εἰ μὴ τοῦτο δυνατόν, ἀλλὰ τὸ ἐγρηγορέναι, ἢ τὸ καθεύδειν, ὅρον θετέον· ἅπαν γὰρ ζῶον δέκτικόν τούτων. 7 Εἰ μὲν οὖν οἱ ὅροι καθόλου πρὸς τὸ μέσον εἰσὶν, εἴρηται, πότε ἔσται τὸ συμπέρασμα ἀναγκαῖον. 8 Εἰ δ' ὁ μὲν καθόλου· ὁ δ' ἐν μέρει, κατηγορικῶν μὲν ὄντων ἀμφο-

li c; c autem alicui b [inest]; etiam a alicui b non inerit; at non ex necessitate; declaratum enim est in prima figura, quod, si negativa propositio non sit necessaria, nec conclusio necessaria futura sit. 6 Porro verò, etiam per terminos hoc manifestum fuerit. Sit enim a quidem, bonum; b autem, animal; at c, equus; ergo quidem bonum contingit nulli inesse equo; at animal necessarium est inesse omni; at non est necessarium, animal quoddam non esse bonum, si quidem contingit omne (animal) esse bonum. Aut si hoc fieri nequit (ut omne animal sit bonum), sumatur terminus (pro termino, bonum), vigilare, aut dormire; nam omne animal horum particeps est. 7 Si igitur termini universaliter ad medium affecti sint, dictum est, quando futura sit conclusio necessaria. 8 Si verò hic quidem universalis, ille autem particularis sit, & utrique suman-

τέρων, ὅταν τὸ καθόλου γένηται ἀναγκαῖον, καὶ τὸ συμπέρασμα ἔσται ἀναγκαῖον. ἀπόδειξις δ' ἡ αὐτὴ, ἥ καὶ πρότερον ἀντιστρέφει γὰρ καὶ τὸ ἐν μέρει κατηγορικόν. εἰ οὖν ἀνάγκη, τὸ Β παντὶ τῷ Γ ὑπάρχειν, τὸ δὲ Α ὑπὸ τὸ Γ ἔστιν, ἀνάγκη, τὸ Β τινὶ τῷ Α ὑπάρχειν· εἰ δὲ τὸ Β τῷ Α τινὶ, καὶ τὸ Α τῷ Β τινὶ ὑπάρχειν ἀναγκαῖον ἀντιστρέφει γάρ. 9 Ὀμοίως δὲ καὶ εἰ τὸ Α Γ εἰς ἀναγκαῖον, καθόλου ὄν· τὸ γὰρ Β ὑπὸ τὸ Γ ἔστιν. 10 Εἰ δὲ τὸ ἐν μέρει ἔστιν ἀναγκαῖον, οὐκ ἔσται [τὸ] συμπέρασμα ἀναγκαῖον. ἔστω γὰρ τὸ Β Γ ἐν μέρει τε καὶ ἀναγκαῖον; τὸ δὲ Α παντὶ τῷ Γ ὑπάρχειτω, μὴ μὲν τοι ἐξ ἀνάγκης ἀντιστραφέντος οὖν τοῦ Β Γ, τὸ πρῶτον γίνεται σχῆμα· καὶ ἡ μὲν καθόλου προτάσις οὐκ ἀναγκαία· ἡ δ' ἐν μέρει ἀναγκαία. ὅτε δ' οὕτως ἔχοιεν αἱ προτάσεις, οὐκ ἦν τὸ συμπέρασμα ἀναγκαῖον ὥστ' οὐδ' ἐπὶ τούτων. 11 Ἐτι δὲ καὶ ἐκ

tur affirmativi, si universale constituatur necessarium, & conclusio erit necessaria. Demonstratio vero eadem est, quae & prius allata fuit; reciprocatur enim particularis quoque affirmativa. Si igitur necessarium est, omni C inesse B; A autem sub C est, necesse est, B alicui A inesse; si vero B alicui A inest, & A alicui B inesse necesse est; reciprocatur enim. 9 Similiter vero etiam, si A C necessarium fuerit, sitque universale; nam B est sub C. 10 Si vero particulare necessarium sit, non erit conclusio necessaria. Sit enim B C particulare & necessarium; A autem omni C inest, at non ex necessitate; reciprocato ergo τῷ B C, prima fit figura; & universalis propositio non necessaria, at particularis necessaria. Quando vero ita se haberent propositiones, non erat conclusio necessaria; quare nec in his (*necessaria sequetur conclusio*). 11 Praeterea vero

τῶν ὄρων Φανερόν. ἔστω γὰρ τὸ μὲν Α, ἐγρηγόρσις· τὸ δὲ Β, δίπουν· ἐφ' ᾧ δὲ τὸ Γ, ζῶον· τὸ μὲν οὖν Β τινὶ τῷ Γ ἀνάγκη ὑπάρχειν, τὸ δὲ Α παντὶ τῷ Γ ἐνδέχεται [ὑπάρχειν], καὶ τὸ Α τῷ Β οὐκ ἀναγκαῖον· οὐ γὰρ ἀνάγκη, δίπουν τι καθεύδειν, ἢ ἐγρηγορέναι. 12 Ὁμοίως δὲ καὶ διὰ τῶν αὐτῶν ὄρων δευχθήσεται, καὶ εἰ τὸ Α Γ εἴη ἐν μέρει τε καὶ ἀναγκαῖον. 13 Εἰ δ' ὁ μὲν κατηγορικός· ὁ δὲ στερητικός τῶν ὄρων· ὅταν μὲν ἢ τὸ καθόλου στερητικόν τε καὶ ἀναγκαῖον, καὶ τὸ συμπέρασμα ἔσται ἀναγκαῖον. εἰ γὰρ τὸ Α τῷ Γ μηδενὶ ἐνδέχεται, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ ὑπάρχει, τὸ Α τῷ Β ἀνάγκη μὴ ὑπάρχειν. 14 Ὅταν δὲ τὸ καταφατικὸν ἀναγκαῖον τεθῇ, ἢ καθόλου ὄν, ἢ ἐν μέρει ἢ τὸ στερητικὸν κατὰ μέρος· οὐκ ἔσται τὸ συμπέρασμα ἀναγκαῖον. τὰ μὲν γὰρ ἄλλα τὰ αὐτὰ, ἀ καὶ ἐπὶ τῶν

ex terminis manifestum est. Sit enim Α, vigilia; Β autem, bipes; at de quo (*haec duo praedicantur*) C, animal; igitur Β quidem alicui C necesse est inesse, Α autem omni C contingit [inesse], etiam Α non necessario τῷ Β inerit; neque enim necesse est, bipes aliquod dormire aut vigilare. 12 Similiter vero & per eosdem terminos monstrabitur, etiam si Α C fuerit particulare & necessarium. 13 Si vero hic quidem terminus affirmativus, ille autem negativus, & si universale negativum fuerit necessarium, etiam conclusio erit necessaria. Si enim Α nulli C ex necessitate inest, Β autem alicui C inest, Α alicui Β necesse est non inesse. 14 Quando vero affirmativum ut necessarium positum fuerit, siue universale sit, siue particulare; aut negativum sit particulare, non erit conclusio necessaria. Reliqua enim omnia (*impedimenta, quo minus necessaria sequi possit conclusio*) eadem sunt, quae & de prioribus diximus: ter-

προτέρων ἐροῦμεν· ὅροι δ', ὅταν μὲν ἢ τὸ καθόλου κατηγορικὸν ἀναγκαῖον, ἐγρήγορσις, ζῶον, ἄνθρωπος· μέσον, ἄνθρωπος. ὅταν δ' ἐν μέρει τὸ κατηγορικὸν ἀναγκαῖον, ἐγρήγορσις, ζῶον, λευκόν· ζῶον μὲν γὰρ ἀνάγκη τινὶ λευκῷ ὑπάρχειν ἐγρήγορσις δ' ἐνδέχεται μηδενὶ καὶ οὐκ ἀνάγκη, τινὶ ζῳῷ μὴ ὑπάρχειν ἐγρήγορσιν. ὅταν δὲ τὸ στερητικὸν ἐν μέρει ὃν ἀναγκαῖον ἢ, διπλουν, κίνησις, ζῶον· μέσον, ζῶον. 15 Φανερόν οὖν, ὅτι τοῦ μὲν ὑπάρχειν οὐκ ἔστι συλλογισμὸς, εἰ μὴ ἀμφοτέραι ὥσιν αἱ προτάσεις ἐν τῷ ὑπάρχειν τοῦ δ' ἀναγκαίου ἔστι, καὶ τῆς ἐτέρας μόνον ἀναγκαίας οὔσης. 16 Ἐν ἀμφοτέροις δὲ, καὶ καταφατικῶν καὶ στερητικῶν ὄντων τῶν συλλογισμῶν, ἀνάγκη, τὴν ἐτέραν πρότασιν ὁμοίαν εἶναι τῷ συμπεράσματι. λέγω δὲ τὸ ὁμοίαν· εἰ μὲν ὑπάρχον, ὑπάρχουσιν· εἰ δ' ἀναγ-

Cap. XII
ed. Duvall.

mini vero, quando universale affirmativum sit necessarium, funto, vigilia, animal, homo; medium, homo. Quando autem particulare affirmativum necessarium sit, (*termini funto*,) vigilia, animal, album; animal enim cuidam albo inest necessario; fit autem, ut vigilia nulli (*albo*) inest; & non est necessarium, alicui animali non inesse vigiliam. Quando autem negativa particularis necessaria sit, (*termini funto*,) bipes, motus, animal; medium, animal. 15 Perspicuum igitur est, simpliciter inesse aliquid, syllogismo non probari, nisi utraeque propositiones simpliciter aliquid inesse notent; at necessario quidpiam inesse colligitur, etiam si altera tantum necessaria sit. 16 Utrobique vero, in affirmativis, & in negativis syllogismis, necesse est, alteram propositionem similem esse conclusioni. Dico autem *similem*, ut, si conclusio simpliciter aliquid inesse dicat, propositio altera simplex sit; si necessario, necessaria.

καῖον, ἀναγκαῖον. ὥστε καὶ τοῦτο δῆλον, ὅτι οὐκ ἔσται τὸ συμπέρασμα οὔτ' ἀναγκαῖον, οὔτ' ὑπάρχον εἶναι, μὴ ληφθείσης ἀναγκαίως, ἢ ὑπαρχούσης προτάσεως. 17 Περὶ μὲν οὖν τοῦ ἀναγκαίου, πῶς γίνεται, καὶ τίνα διαφορὰν ἔχει πρὸς τὸ ὑπάρχον, εἴρηται σχεδὸν ἱκανῶς.

ΚΕΦ. 13'.

ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΞ ΑΥΤΟΥ
ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ.

Cap. XIII
ed. Duvall.

Περὶ δὲ τοῦ ἐνδεχομένου μετὰ ταῦτα λέγωμεν, πότε, καὶ πῶς, καὶ διὰ τίνων ἔσται συλλογισμός. 2 Λέγω δ' ἐνδέχεσθαι, καὶ τὸ ἐνδεχόμενον, οὐ μὴ ὄντος ἀναγκαίου, τεθέντος δ' ὑπάρχειν, οὐδὲν ἔσται διὰ τοῦτ' ἀδύνατον· τὸ γὰρ ἀναγκαῖον ὁμωνύμως ἐνδέχεσθαι λέγομεν. 3 Ὅτι δὲ τοῦτ' ἔστι τὸ ἐνδεχόμενον, φανερόν ἐκ τε τῶν ἀποφάσεων, καὶ τῶν καταφάσεων τῶν ἀν-

Quare & hoc manifestum est, conclusionem non fore necessariam, aut simpliciter inesse notantem, nisi altera propositio sumta sit necessaria, aut simplex. 17 De necessario ergo, quomodo inferatur, & quomodo differat a simplici, dictum est sufficienter.

C A P. XII.

De contingenti & propositionibus contingentibus.

Post haec de Contingenti dicamus, quando, & quomodo, & per quae futurus sit syllogismus. 2 Dico autem Contingere, & Contingens, quod, cum necessarium non sit, si quidem esse ponatur, nihil inde futurum sit impossibile; nam necessarium aequivoce contingere dicimus. 3 Id vero esse contingens, manifestum est ex negationibus & affirmationibus oppositis. Hoc

τιμειμένων. τὸ γὰρ οὐκ ἐνδέχεται ὑπάρχειν, καὶ ἀδύνατον ὑπάρχειν, καὶ ἀνάγκη μὴ ὑπάρχειν, ἥτοι ταῦτά ἐστιν, ἢ ἀκολουθεῖ ἀλλήλοις· ὥστε καὶ τὰ ἀντικείμενα τούτοις, τὸ ἐνδέχεται ὑπάρχειν, καὶ οὐκ ἀδύνατον ὑπάρχειν, καὶ οὐκ ἀνάγκη μὴ ὑπάρχειν, ἢ ταῦτά ἐσται, ἢ ἀκολουθοῦντα ἀλλήλοις· κατὰ παντός γὰρ ἢ κατὰφασις ἢ ἡ ἀπόφασις ἐστίν. ἔσται ἄρα τὸ ἐνδεχόμενον οὐκ ἀναγκαῖον καὶ τὸ μὴ ἀναγκαῖον ἐνδεχόμενον. 4 Συμβαίνει δὲ πάσας τὰς κατὰ τὸ ἐνδέχασθαι προτάσεις ἀντιστρέφειν ἀλλήλαις. λέγω δὲ οὐ τὰς κατὰφασικὰς ταῖς ἀποφασικαῖς, ἀλλ' ὅσαι κατὰφασικὸν ἔχουσι τὸ σχῆμα, κατὰ τῇ ἀντίθεσιν· οἷον τὸ ἐνδέχασθαι ὑπάρχειν τῷ ἐνδέχασθαι μὴ ὑπάρχειν καὶ τὸ παντὶ ἐνδέχασθαι τῷ ἐνδέχασθαι μηδενί, ἢ μὴ παντί· καὶ τὸ τινὶ τῷ μὴ τινί· τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. ἐπεὶ γὰρ τὸ ἐνδεχόμενον οὐκ ἐστίν

enim, Non contingit esse, & Impossibile est esse, & Necessse est non esse, aut eadem sunt, aut consequuntur mutuo; quare etiam his opposita, contingit esse, & non impossibile est esse, & non necesse est non esse, aut eadem erunt, aut consequuntur mutuo; de unoquoque enim affirmatio aut negatio est. Erit igitur Contingens non necessarium; & Non necessarium (erit) contingens. 4 Fit autem, ut omnes de contingenti propositiones mutuo reciprocalentur. Dico autem non affirmantes cum negantibus, sed quaecunque affirmativis similes sunt, secundum oppositionem; ut, Contingere (aliquid) esse (reciprocatur cum illa propositione), Contingere non esse; & Contingere omni inesse, cum illa, Contingere nulli inesse, aut non omni; & Contingere alicui inesse, cum illa, Contingere non alicui inesse; eodem vero modo etiam in aliis. Quoniam enim Con-

ἀναγκαῖον· τὸ δὲ μὴ ἀναγκαῖον ἐγχωρεῖ μὴ ὑπάρχειν· Φανερόν, ὅτι, εἰ ἐνδέχεται τὸ Α τῷ Β ὑπάρχειν, ἐνδέχεται καὶ μὴ ὑπάρχειν· καὶ εἰ παντὶ ἐνδέχεται ὑπάρχειν, καὶ παντὶ ἐνδέχεται μὴ ὑπάρχειν. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἐν μέρει καταφάσεων· ἡ γὰρ αὐτὴ ἀπόδειξις. εἰς δ' αἱ τοιαῦται προτάσεις κατηγορικαί, καὶ οὐ στερητικαί· τὸ γὰρ ἐνδέχασθαι τῷ εἶναι ὁμοίως τάττεται, καθάπερ ἐλέχθη πρότερον. 5 Διωρισμένων δὲ τούτων, πάλιν λέγωμεν, ὅτι τὸ ἐνδέχασθαι κατὰ δύο λέγεται τρόπους· ἓνα μὲν τὸ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ γίνεσθαι, καὶ διαλείπειν τὸ ἀναγκαῖον (οἷον τὸ παλιῦσθαι ἄνθρωπον, ἢ αὐξάνεσθαι, ἢ φθίνειν, ἢ ὅλως τὸ πεφυκὸς ὑπάρχειν· τοῦτο γὰρ οὐ συνεχὲς μὲν ἔχει τὸ ἀναγκαῖον, διὰ τὸ μὴ αἰεὶ εἶναι τὸν ἄνθρωπον ὄντος μέντοι ἀνθρώπου, ἢ ἐξ ἀνάγκης, ἢ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἐστίν·) ἄλλον δὲ τρόπον τὸ

tingens non est necessarium; quod autem non necessarium est, id fieri potest, ut non sit; manifestum est, si contingit A inesse τῷ B, contingere etiam non inesse; & si contingit (A) inesse omni (B), contingere etiam omni non inesse. Similiter vero etiam in particularibus affirmationibus; nam eadem est demonstratio. Sunt autem tales propositiones affirmativae, & non negativae; nam Contingere simili ratione ponitur, quae Esse, ut ante dictum est. His autem declaratis, notemus iterum, Contingere (aliquid) dici duobus modis; uno quidem, quo ut plurimum fieri aliquid, non tamen necessario, (dicitur;) (ut, canescere hominem, aut augeri, aut corrumpi, aut omnino, quod natura esse potest; hoc enim non continuam habet necessitatem, cum homo non semper vivat (ad iustam aetatem perveniat); si autem vixerit, aut ex necessitate (homo canescit, augetur, minuitur), aut ut plurimum (ut idem fiat)

ἀόριστον, ὃ καὶ οὕτως καὶ μὴ οὕτως δυνατόν· οἷον τὸ βαδίζειν ζῶον, ἢ τὸ βαδίζοντος γενέσθαι σεισμόν, ἢ ὅλως τὸ ἀπὸ τύχης γινόμενον. οὐδὲν γὰρ μᾶλλον οὕτως πέφυκεν, ἢ ἐναντίως. 6 Ἀντιστρέφει μὲν οὖν κατὰ τὰς ἀντικειμέναις προτάσεις ἑκάτερον τῶν ἐνδεχομένων· οὐ μὴν τὸν αὐτὸν γε τρόπον, ἀλλὰ τὸ μὲν πεφυκὸς εἶναι τῷ μὴ ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχειν· οὕτω γὰρ ἐνδέχεται μὴ πολιοῦσθαι ἄνθρωπον· τὸ δ' ἀόριστον τῷ μηδὲν μᾶλλον οὕτως, ἢ ἐκείνως. 7 Ἐπιστήμη δὲ καὶ συλλογισμὸς ἀποδεικτικὸς τῶν μὲν ἀορίστων οὐκ ἔστι, διὰ τὸ ἄτακτον εἶναι τὸ μέσον· τῶν δὲ πεφυκῶτων ἔστι. καὶ σχεδὸν οἱ λόγοι καὶ αἱ σκέψεις γίνονται περὶ τῶν οὕτως ἐνδεχομένων. ἐκείνως δ' ἐγχωρεῖ μὲν γενέσθαι συλ-

contingit;) altero autem modo (*Contingere dicitur*) indefinitum, quod & sic & non sic esse potest; ut, animal progredi; & progrediente (*animale*) terrae morum fieri, aut omnino id, quod fortuito fit. Nihil enim magis sic (*fieri*) natum est, quam ratione contraria. 6 Reciprocatur ergo utrumque contingentium secundum oppositas propositiones; at non eodem modo, sed quod naturâ esse potest, id (*reciprocatur*) cum eo, quod non ex necessitate est; sic enim contingit, hominem non canescere; indefinitum autem (*contingens reciprocatur secundum oppositas propositiones*), quia nihil magis sic quam illo modo fieri necesse fit. 7 Scientia vero & syllogismus demonstrativus indefinitorum (*contingentium*) non est, quia medium est inordinatum; eorum vero (*contingentium*), quae natura esse possunt, est (*scientia & syllogismus demonstrativus*). Et fere orationes & disquisitiones circa talia contingentia occupantur. De illis autem contingentibus fieri syllogismus potest, at non est

λογισμόν, οὐ μὴν εἰσὶν γε ζητεῖσθαι. 8 Ταῦτα μὲν οὖν διορισθήσεται μᾶλλον ἐν τοῖς ἐπομένοις. νῦν δὲ λέγωμεν, πότε, καὶ πῶς, καὶ τίς ἔσται συλλογισμὸς ἐκ τῶν ἐνδεχομένων προτάσεων. 9 Ἐπεὶ δὲ τὸ ἐνδέχασθαι τόδε τῶδε ὑπάρχειν διχῶς ἐστὶν ἐκλαβεῖν (ἢ γὰρ, ὡς ὑπάρχει τόδε, ἢ, ὡς ἐνδέχεται αὐτὸ ὑπάρχειν· τὸ γὰρ, καθ' οὗ τὸ Β, τὸ Α ἐνδέχασθαι, τούτων σημαίνει θάτερον, ἢ, καθ' οὗ λέγεται τὸ Β, ἢ, καθ' οὗ ἐνδέχεται λέγεσθαι· τὸ δὲ, καθ' οὗ τὸ Β, τὸ Α ἐνδέχασθαι, ἢ, παντὶ τῶ Β τὸ Α ἐγχωρεῖν, οὐδὲν διαφέρει. Φανερόν οὖν, ὅτι διχῶς ἂν λέγοιτο τὸ Α τῶ Β παντὶ ἐνδέχασθαι ὑπάρχειν) πρῶτον οὖν εἰπώμεν, εἰ, καθ' οὗ τὸ Γ, τὸ Β ἐνδέχεται, καὶ καθ' οὗ τὸ Β, τὸ Α, τίς ἔσται καὶ ποῖος συλλογισμός. οὕτω γὰρ αἱ προτάσεις ἀμφοτέραι λαμβάνονται κατὰ τὸ ἐνδέχασθαι. ὅταν δὲ, καθ'

usitatum, ut quaeratur. 8 Haec quidem magis declarabuntur in sequentibus: nunc autem dicamus, quando, & quomodo, & quis fiat syllogismus ex contingentibus propositionibus. 9 Quoniam vero Contingere, ut hoc illi insit, dupliciter accipi potest; (aut enim ita, ut ipsum alteri insit, aut ut ipsum alteri contingat inesse; nam illi, de quo B dicitur, A ut insit, cum Contingere dicimus, id horum alterum significat, aut (*ut insit illi*), de quo iam dicatur B, aut de quo contingat dici. Hoc ipsum vero cum dicimus, de quo B dicitur, illi A contingere, ut insit, & omni B ipsum A contingere, si dicamus, nihil interest. Manifestum igitur est, dupliciter dici posse, A omni B contingere, ut insit); primum ergo dicamus, si, de quo C, ei B contingere dicitur, & de quo B, ei A dicitur contingere, quis & qualis sit futurus syllogismus. Sic enim utraeque propositiones sumuntur contingenter. Quando autem di-

οὐ τὸ Β ὑπάρχει; τὸ Α ἐνδέχεται ἢ μὲν ὑπάρχουσα, ἢ δ' ἐνδεχομένη ἐστίν. ἄστ' ἀπὸ τῶν ὁμοιοσχημόνων ἀρ-
κτέον, καθάπερ καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις.

ΚΕΦ. ιγ'.

ΠΕΡΙ ΣΥΛΛΟΓΙΣΜΩΝ ΕΞ ΑΜΦΟΤΕΡΩΝ ΕΝΔΕΧΟ-
ΜΕΝΩΝ ΕΝ ΤΩ Α ΣΧΗΜΑΤΙ.

Ὅταν οὖν τὸ Α παντὶ τῷ Β ἐνδέχεται, καὶ τὸ Β Cap. XIV
ed. Duvall.
παντὶ τῷ Γ, συλλογισμὸς ἐστὶ τέλειος, ὅτι τὸ Α
παντὶ τῷ Γ ἐνδέχεται ὑπάρχειν. τοῦτο δὲ φανερόν ἐκ
τοῦ ὀρισμοῦ· τὸ γὰρ ἐνδέχασθαι παντὶ ὑπάρχειν οὕτως
ἐλέγομεν. 2 Ὀμοίως δὲ καὶ, εἰ τὸ μὲν Α ἐνδέχεται
μηδενὶ τῷ Β, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ, ὅτι τὸ Α ἐνδέχεται
μηδενὶ τῷ Γ. τὸ γὰρ, καθ' οὗ τὸ Β ἐνδέχεται, τὸ Α μὴ
ἐνδέχασθαι, τοῦτο ἦν τὸ μηδὲν ἀπαλείπτειν τῶν ὑπὸ τὸ

cius, cui B inest, eidem A contingere; illa (*propositio*)
simpliciter inesse, haec autem contingere notat. Quare
ab iis, quae eandem utraeque rationem habent, ini-
tium faciendum est, ut & in reliquis.

CAP. XIII.

*De syllogismis ex ambabus propositionibus contin-
gentibus in prima figura.*

Quando ergo A omni B contingit, & B omni C,
syllogismus erit perfectus, quod A omni C contingat
in esse. Id vero manifestum est ex definitione; omni
enim Contingere inesse sic definiebamus. 2 Similiter ve-
ro etiam, si A quidem nulli B contingit inesse, at B
omni C, (*concludetur*,) A nulli C contingere inesse. Nam
id, cui B contingit, ei A non contingere, hoc erat, ni-
hil relinqui ex iis, quae sub B inesse contingunt (*ad-
eoque nihil relinqui, a quibus A non contingeret removeri*).

Β ἐνδέχομένων. 3 Ὅταν δὲ τὸ Α παντὶ τῷ Β ἐνδέχῃται, τὸ δὲ Β ἐνδέχῃται μηδενὶ τῷ Γ· διὰ μὲν τῶν εἰλημμένων προτάσεων οὐδεὶς γίνεται συλλογισμός· ἀντιστραφείσης δὲ τῆς Β Γ κατὰ τὸ ἐνδέχασθαι, γίνεται ὁ αὐτὸς, ὥσπερ καὶ πρότερον· ἐπεὶ γὰρ ἐνδέχεται τὸ Β μηδενὶ τῷ Γ ὑπάρχειν, ἐνδέχεται καὶ παντὶ ὑπάρχειν· τοῦτο γὰρ εἴρηται πρότερον· ὥστε εἰ τὸ μὲν Β παντὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Α παντὶ τῷ Β, πάλιν ὁ αὐτὸς γίνεται συλλογισμός. 4 Ὅμοίως δὲ καὶ, εἰ πρὸς ἀμφοτέρας τὰς προτάσεις ἢ ἀπόφασις τεθείη μετὰ τοῦ ἐνδέχασθαι λέγω δὲ, οἷον, εἰ τὸ μὲν Α ἐνδέχεται μηδενὶ τῷ Β, καὶ τὸ Β μηδενὶ τῷ Γ. διὰ μὲν οὖν τῶν εἰλημμένων προτάσεων οὐδεὶς γίνεται συλλογισμός· ἀντιστρεφόμενων δὲ, πάλιν ὁ αὐτὸς ἔσται, ὥσπερ καὶ πρότερον. 5 Φανερόν οὖν, ὅτι, τῆς ἀποφάσεως τιθεμένης πρὸς τὸ ἔλαττον ἄκρον, ἢ πρὸς ἀμφοτέρας τὰς προτάσεις, ἢ οὐ γίνεται

3 Quando vero A omni B contingit, at B nulli C contingit; per has quidem sumtas propositiones nullus fit syllogismus; reciprocata autem (*propositione minore*) B C secundum reciprocationem contingentium, fit idem syllogismus, ut & antea; nam quoniam contingit B nulli inesse C, contingit etiam omni inesse; hoc enim dictum est antea; quare si B quidem omni inest C, A autem omni inest B, iterum idem fit syllogismus. 4 Similiter vero etiam, si utrisque propositionibus apponatur negatio praeposito (*Modo*) Contingit. Dico autem, ut, si A quidem nulli contingit inesse B, & B nulli C. Per has ergo sumtas propositiones nullus fit syllogismus; reciprocatis autem (*propositionibus*), iterum idem erit, uti & antea. 5 Perspicuum igitur est, negatione ad minorem terminum apposita, aut ad utraque propositiones,

συλλογισμός, ἢ γίνεται μὲν, ἀλλ' οὐ τέλειος· ἐκ γὰρ τῆς ἀντιστροφῆς περαινέται τὸ ἀναγκαῖον. 6 Ἐὰν δὲ ἡ μὲν καθόλου τῶν προτάσεων, ἡ δ' ἐν μέρει ληφθῇ, πρὸς μὲν τὸ μείζον ἄκρον κειμένης τῆς καθόλου, συλλογισμὸς ἔσται τέλειος. 7 Εἰ γὰρ τὸ Α παντὶ τῷ Β ἐνδέχεται, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ, τὸ Α τινὶ τῷ Γ ἐνδέχεται· τοῦτο δὲ Φανερόν ἐκ τοῦ ὀρισμοῦ τοῦ [παντὶ] ἐνδέχεσθαι. 8 Πάλιν, εἰ τὸ Α ἐνδέχεται μηδενὶ τῷ Β, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ ἐνδέχεται ὑπάρχειν, ἀνάγκη, τὸ Α ἐνδέχεσθαι τινὶ τῷ Γ μὴ ὑπάρχειν· ἀπόδειξις δ' ἡ αὐτή. 9 Ἐὰν δὲ στερητικὴ ληφθῇ ἡ ἐν μέρει πρότασις, ἡ δὲ καθόλου καταφατικὴ, τῇ δὲ θέσει ὁμοίως ἔχωσιν οἷον, τὸ μὲν Α παντὶ τῷ Β ἐνδέχεται, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ ἐνδέχεται μὴ ὑπάρχειν· διὰ μὲν τῶν εἰλημμένων προτάσεων οὐ γίνεται [Φανερός] συλλογισμός· ἀντιστραφεῖ-

omnino aut non fieri syllogismus, aut fieri quidem, at non perfectum; nam ex reciprocatōe perficitur necessitas (*consequentiae*). 6 Si vero haec quidem propositio universaliter, altera autem particulariter sumatur, & maioris termini propositio universalis sit, syllogismus erit perfectus. 7 Nam si A omni B contingit, at B alicui C, etiam A alicui C contingit; id vero manifestum est ex definitione τοῦ [omni] contingere. 8 Rursum, si A contingit nulli B, B autem alicui C contingit inesse, necesse est, A contingere ut alicui C non infir; demonstratio vero eadem est. 9 Si autem negativa sumatur propositio particularis, universalis vero affirmativa, & positio (*collocatione terminorum*) similiter se habeant; ut si A quidem omni B contingat, B autem alicui C contingat non inesse; per has quidem sumtas propositiones non fit [manifestus] syllogismus: si vero

σης δὲ τῆς ἐν μέρει, καὶ τιθέντος τοῦ Β τινὶ τῷ Γ ἐνδέ-
 χεσθαι ὑπάρχειν, τὸ αὐτὸ εἶναι συμπέρασμα, ὃ καὶ
 πρότερον, καθάπερ ἐν τοῖς ἐξ ἀρχῆς. 10 Ἐὰν δὲ ἡ
 πρὸς τὸ μείζον ἄκρον ἐν μέρει ληφθῇ ἢ δὲ πρὸς τὸ
 ἔλαττον καθόλου· εἴαν τε ἀμφοτέραι καταφατικαὶ
 τεθῶσιν, εἴαν τε στερητικαὶ, εἴαν τε μὴ ὁμοισχήμενες·
 εἴαν τε ἀμφοτέραι ἀδιόριστοι, ἢ κατὰ μέρος· οὐδαμῶς
 εἶναι συλλογισμός· οὐδὲν γὰρ κωλύει τὸ Β ὑπερτείνειν
 τοῦ Α, καὶ μὴ κατηγορεῖσθαι ἐπ' ἴσων ᾧ δὲ ὑπερτείνει
 τὸ Β τοῦ Α, εἰλήφθω τὸ Γ. τούτῳ γὰρ οὔτε παντὶ, οὔτε
 μηδενὶ, οὔτε τινὶ, οὔτε μὴ τινὶ ἐνδέχεται τὸ Α ὑπάρχειν·
 εἴπερ ἀντιστρέφουσιν αἱ κατὰ τὸ ἐνδέχεσθαι προτά-
 σεις· καὶ τὸ Β πλείοσιν ἐνδέχεται, ἢ τὸ Α, ὑπάρχειν.
 ἔτι δὲ καὶ ἐκ τῶν ὅρων φανερόν· οὕτω γὰρ ἐχουσὶν τῶν
 προτάσεων, τὸ πρῶτον τῷ ἐσχάτῳ καὶ οὐδενὶ ἐνδέχε-

particularis reciprocetur, & ponatur, & alicui C con-
 tingere inesse, eadem erit conclusio, quae & antea,
 ut ab initio diximus. 10 Si vero maioris termini pro-
 positio particulariter sumatur; minor autem universali-
 ter; sive utraeque affirmativae sint, sive negativae,
 sive etiam non sint eiusdem qualitatis; sive utraeque
 indefinitae, aut particulares sint; nequaquam erit syl-
 logismus; nihil enim impedit, τὸ Β excedere Α, & non
 praedicari aequaliter; id autem, cuius ratione Β exce-
 dat Α, sumatur C. Huic enim neque omni, neque nulli,
 nec alicui, nec alicui non, contingit Α inesse; si qui-
 dem recipiuntur propositiones, quibus appositus est
 Modus Contingit; & Β (ponatur) pluribus contingere
 inesse, quam Α. Praeterea vero hoc ex terminis etiam
 manifestum est; nam propositionibus ita se habentibus,
 fit, ut maior minori termino nulli & omni inesse ne-

ται, καὶ παντὶ ὑπάρχειν ἀναγκαῖον. ὅροι δὲ κοινοὶ πάντων τοῦ μὲν ὑπάρχειν ἐξ ἀνάγκης, ζῶν, λευκόν, ἄνθρωπος· τοῦ δὲ μὴ ἐνδέχασθαι, ζῶν, λευκόν, ἱμάτιον. Φανερόν οὖν, ὅτι, τοῦτον τὸν τρόπον ἐχόντων τῶν ὄρων, οὐδεὶς γίνεται συλλογισμός. ἡ γὰρ τοῦ ὑπάρχειν, ἡ τοῦ ἐξ ἀνάγκης, ἡ τοῦ ἐνδέχασθαι, πᾶς ἐστὶ συλλογισμός. τοῦ μὲν οὖν ὑπάρχειν, καὶ τοῦ ἀναγκαίου, Φανερόν, ὅτι οὐκ ἔστιν ὁ μὲν γὰρ καταφατικὸς ἀναιρεῖται τῷ στερητικῷ· ὁ δὲ στερητικὸς τῷ καταφατικῷ λείπεται δὴ, τοῦ ἐνδέχασθαι εἶναι· τοῦτο δὲ ἀδύνατον· δέδεικται γὰρ, ὅτι, οὕτως ἐχόντων τῶν ὄρων, καὶ παντὶ τῷ ἐσχάτῳ τὸ πρῶτον, ἀνάγκη, καὶ οὐδεὶς ἐνδέχασθαι ὑπάρχειν. ὥστ' οὐκ ἂν εἴη τοῦ ἐνδέχασθαι συλλογισμός. τὸ γὰρ ἀναγκαῖον οὐκ ἦν ἐνδεχόμενον.

cessario contingat. Termini autem communes omnium (*horum modorum*) sunt τοῦ inesse quidem ex necessitate (*maiores minori termino*), animal, album, homo; τοῦ non contingere autem, animal, album, vestis. Manifestum igitur est, hoc modo se habentibus terminis, nullum fieri syllogismum. Aut enim (*simpliciter*) aliquid inesse, aut ex necessitate inesse, aut contingere, ut insit, omni syllogismo colligitur. Τοῦ non inesse simpliciter aliquid autem, & τοῦ ex necessitate inesse, manifestum est, non esse syllogismum; affirmativus enim syllogismus tollitur negativo; negativus autem affirmativo; relinquitur ergo, τοῦ contingere inesse (*syllogismus esse*); hoc autem impossibile est; demonstratum enim est, ita se habentibus terminis, & si omni insit minori termino maior, necesse esse ut nulli contingat inesse. Quare non fuerit τοῦ contingere syllogismus. Nam necessarium non erat idem, quod contingens. 11 Manifestum

11 Φανερόν οὖν, ὅτι, καθόλου τῶν ὄρων ὄντων ἐν ταῖς ἐνδεχομέναις προτάσεσιν, αἰεὶ γίνεται συλλογισμὸς ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι, καὶ κατηγορικῶν, καὶ στερητικῶν ὄντων· πλὴν κατηγορικῶν μὲν ὄντων, τέλειος· στερητικῶν δὲ, ἀτελής. 12 Δεῖ δὲ τὸ ἐνδέχασθαι λαμβάνειν, μὴ ἐν τοῖς ἀναγκαίοις, ἀλλὰ κατὰ τὸν εἰρημένον διορισμόν. ἐνίοτε δὲ λαμβάνει τὸ τοιοῦτον.

ΚΕΦ. 10'.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΣΥΛΛΟΓΙΣΜΩΝ ΕΞ ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΟΥ
ΚΑΙ ΥΠΑΡΧΟΝΤΟΣ ΕΝ ΤΩ Α ΣΧΗΜΑΤΙ.

Cap. XV
ed. Duvall.

Ἐὰν δὲ ἡ μὲν ὑπάρχειν, ἡ δὲ ἐνδέχασθαι λαμβάνηται τῶν προτάσεων ὅταν μὲν ἡ πρὸς τὸ μείζον ἄκρον ἐνδέχασθαι σημαίῃ, τέλειοί τε πάντες ἔσονται οἱ συλλογισμοὶ καὶ τοῦ ἐνδέχασθαι κατὰ τὸν εἰρημένον διορισμόν ὅταν δ' ἡ πρὸς τὸ ἔλαττον, ἀτελεῖς τε πάντες,

stum igitur est, quod si termini sint universales in propositionibus contingentibus, semper fieri syllogismus in prima figura, sive illi sint affirmativi, sive negativi; praeterquam quod, si sint affirmativi, (*syllogismus*) erit perfectus, si negativi, imperfectus. 12 Oportet autem τὸ *Contingit* sumere, non ut in necessariis, sed secundum antedictam distinctionem. Nonnunquam vero laet tale quid.

C A P. XIV.

De syllogismis ex altera propositione simplici. altera contingenti. in prima figura.

Si vero haec quidem propositio simplex, illa autem contingens sumatur; si quidem maior significet contingere, omnes syllogismi erunt perfecti & contingentes secundum dictam definitionem; sin vero minor (*contingens fuerit*), & imperfecti erunt omnes, & syllogif-

καὶ οἱ στερητικοὶ τῶν συλλογισμῶν οὐ τοῦ κατὰ τὸν
διορισμὸν ἐνδεχομένου, ἀλλὰ τοῦ μηδενί, ἢ μὴ παντί,
ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχειν· εἰ γὰρ μηδενί, ἢ μὴ παντί, ἐξ
ἀνάγκης, ἐνδέχεται Φαμεν καὶ μηδενί καὶ μὴ παντί
ὑπάρχειν. 2 Ἐνδέχεται γὰρ τὸ Α παντί τῷ Β, τὸ δὲ
Β παντί τῷ Γ κείσθαι ὑπάρχειν· ἐπεὶ οὖν ὑπὸ τὸ Β ἐστὶ
τὸ Γ, τῷ δὲ Β παντί ἐνδέχεται τὸ Α, Φανερόν, ὅτι καὶ
τῷ Γ παντί ἐνδέχεται τὸ Α. γίνεται δὴ τέλειος συλλο-
γισμός. 3 Ὀμοίως δὲ καὶ, στερητικῆς οὔσης τῆς Α Β
προτάσεως, τῆς δὲ Β Γ καταφατικῆς· καὶ τῆς μὲν Α Β
ἐνδέχεται, τῆς δὲ Β Γ ὑπάρχειν λαμβανομένης· τέ-
λειος ἔσται συλλογισμός, ὅτι τὸ Α ἐνδέχεται μηδενί
τῷ Γ ὑπάρχειν. 4 Ὅτι μὲν οὖν, τοῦ ὑπάρχειν τιθε-
μένου πρὸς τὸ ἔλαττον ἄκρον, τέλειοι γίνονται οἱ συλ-
λογισμοί, Φανερόν. 5 Ὅτι δὲ, ἐναντίως ἔχοντος, ἔσον-
ται συλλογισμοί, διὰ τοῦ ἀδυνάτου δεικτέον· ἅμα δὲ

mi negativi non erunt contingentis, quomodo illud defi-
nitum est, sed illius, quod nulli, aut non omni, ex
necessitate insit; si enim aliquid nulli, aut non omni,
ex necessitate insit, id contingere dicimus & nulli &
non omni inesse. 2 Contingat enim A omni B, at B omni
C inesse ponatur; quoniam ergo sub B est C, omni B
autem contingit inesse A, manifestum est, etiam omni
C contingere A. Fit igitur perfectus syllogismus. 3 Si-
militer vero etiam, si propositio A B negativa sit, at
propositio B C affirmativa; & A B quidem sumatur con-
tingens, B C autem simpliciter inesse denotans, perfe-
ctus erit syllogismus, quod A contingat nulli C inesse.
4 Posito igitur minore simplici, perfectos fieri syllogis-
mos, manifestum est. 5 Quod autem, re contrario mo-
do se habente, syllogismi futuri sint, per impossibile

ἔσται δῆλον, καὶ ὅτι ἀτελεῖς ἡ γὰρ δεῖξις οὐκ ἐκ τῶν εἰλημμένων προτάσεων. 6 Πρῶτον δὲ λεκτέον, ὅτι, εἰ τοῦ Α ὄντος ἀνάγκη τὸ Β εἶναι· καὶ δυνατοῦ ὄντος τοῦ Α, δυνατόν ἔσται τὸ Β ἐξ ἀνάγκης· ἔστω γὰρ, οὕτως ἐχόντων, τὸ μὲν, ἐφ' ᾧ τὸ Α, δυνατόν· τὸ δὲ, ἐφ' ᾧ τὸ Β, ἀδύνατον. εἰ οὖν τὸ μὲν δυνατόν, ὅτι δυνατόν εἶναι, γένοιτο ἂν τὸ δὲ ἀδύνατον, ὅτι ἀδύνατον, οὐκ ἂν γένοιτο. ἅμα δὲ, εἰ τὸ Α δυνατόν, καὶ τὸ Β ἀδύνατον, ἐνδέχεται ἂν, τὸ Α γενέσθαι ἄνευ τοῦ Β, εἰ δὲ γενέσθαι, καὶ εἶναι· τὸ γὰρ γεγονός, ὅτε γέγονεν, ἔστι. 7 Δεῖ δὲ λαμβάνειν μὴ μόνον ἐν τῇ γενέσει τὸ δυνατόν καὶ ἀδύνατον, ἀλλὰ καὶ ἐν τῷ ἀληθεύεσθαι, καὶ ἐν τῷ ὑπάρχειν, καὶ ὅσαχῶς ἄλλως λέγεται τὸ δυνατόν· ἐν ἅπασιν γὰρ ὁμοίως ἔξει. 8 Ἐτι, ὄντος τοῦ Α, τὸ Β

ostendendum est; simul verò erit manifestum, quod etiam imperfecti sint futuri; demonstratio enim non fit ex sumtis (*ab initio*) propositionibus. 6 Primum vero dicendum est, quod, sicuti, cum A sit, necesse sit B esse, ita quoque, si possibile sit A, B futurum sit possibile ex necessitate. Sit enim, ita sese habentibus (*terminis*), hoc quidem, de quo A dicatur, possibile; illud autem, de quo B dicatur, impossibile. Si ergo possibile quidem, quoniam possibile est, fieri potest ut sit; impossibile tamen, quoniam impossibile est, nequaquam fieri potest ut sit. Simul vero, si A possibile sit, & B impossibile, contingeret sane, A fieri sine B, si autem fieri, etiam esse; quod enim factum est, quando factum est, (*revera*) est. 7 Oportet autem nos sumere non tantum in (*rerum*) generatione possibile & impossibile, sed etiam in asserendo vero, & circa τὸ ἔσσε, & quocunque modis aliter dicitur possibile; in omnibus enim similiter se habebit. 8 Porro, (*quando dicitur*), si A sit,

εἶναι, οὐχ ὡς ἐνός τινος ὄντος τοῦ Α, τὸ Β ἔσται, δεῖ ὑπολαμβάνειν· οὐ γὰρ ἐστὶν οὐδὲν ἐξ ἀνάγκης, ἐνός τινος ὄντος, ἀλλὰ δυοῖν ἐλάχιστον· οἷον, ὅταν αἱ προτάσεις οὕτως ἔχωσιν, ὡς ἐλέχθη, κατὰ τὸν συλλογισμόν· εἰ γὰρ τὸ Γ κατὰ τοῦ Δ, τὸ δὲ Δ κατὰ τοῦ Ζ, καὶ τὸ Γ κατὰ τοῦ Ζ ἐξ ἀνάγκης· καὶ εἰ δυνατόν δ' ἐκάτερον, καὶ τὸ συμπέρασμα ἔσται δυνατόν. ὥσπερ οὖν, εἴ τις θεῖη τὸ μὲν Α, τὰς προτάσεις, τὸ δὲ Β, τὸ συμπέρασμα· συμβαίνοι ἀν οὐ μόνον, ἀναγκαίου τοῦ Α ὄντος, ἀλλὰ καὶ τὸ Β εἶναι ἀναγκαῖον· ἀλλὰ καὶ δυνατόν, δυνατόν. 9 Τούτου δὲ δειχθέντος, Φανερόν, ὅτι ψεύδους ὑποτεθέντος καὶ μὴ ἀδυνάτου, καὶ τὸ συμβαῖνον διὰ τὴν ὑπόθεσιν ψεῦδος ἔσται, καὶ οὐκ ἀδύνατον. οἷον, εἰ τὸ Α ψεῦδος μὲν ἐστὶ, μὴ μέντοι ἀδύνατον ὄντος δὲ τοῦ Α, τὸ Β ἐστί· καὶ τὸ Β ἔσται ψεῦδος μὲν,

et esse, hoc non ita est accipiendum, ac si, cum unum quoddam A sit, B futurum sit; nihil enim est ex necessitate, cum unum quodpiam sit, sed (est aliquid necessario), cum ad minimum duo sint; ut, si propositiones sic se habeant, quemadmodum dictum est, ad syllogismum (conficiendum); nam si C de D, D autem de Z (verum est), & C de Z ex necessitate (verum erit); & si utrumque possibile est, etiam conclusio erit possibilis. Quemadmodum igitur, si quis ponat A esse praemissas, at B conclusionem; accideret sane non solum, ut, cum A necessario sit, simul B sit necessarium; verum etiam, si (illud) possibile sit, (hoc quoque) sit possibile. 9 Quo autem demonstrato, manifestum est, supposito falso nec tamen impossibili, etiam consequentiam per suppositionem falsam fore, nec tamen impossibilem. Ut, si A falsum quidem est, nec tamen impossibile; cum autem A sit, B est; erit quoque B falsum quidem, nec tamen

N

Aristot. Vol. II.

οὐ μὲν τοί γε ἀδύνατον. ἐπεὶ γὰρ δέδεικται, ὅτι εἰ, τοῦ Α ὅτιος, ἔστι. τὸ Β· καὶ δυνατοῦ ὅτιος τοῦ Α, ἔσται τὸ Β δυνατόν· ὑπόκειται δὲ τὸ Α δυνατόν εἶναι· καὶ τὸ Β ἄρα ἔσται δυνατόν· εἰ γὰρ ἀδύνατον, ἅμα δυνατόν ἔσται τὸ αὐτὸ καὶ ἀδύνατον. 10 Διωρισμένων δὲ τούτων, ὑπαρχέτω τὸ Α παντὶ τῷ Β, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ ἐνδεχέσθω. ἀνάγκη οὖν παντὶ τῷ Γ τὸ Α ἐνδέχεσθαι ὑπάρχειν. μὴ γὰρ ἐνδεχέσθω· τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ κείσθω ὑπάρχον· τοῦτο δὲ ψεῦδος μὲν, οὐ μέντοι ἀδύνατον· εἰ οὖν τὸ μὲν Α μὴ ἐνδέχεται τῷ Γ, τὸ δὲ Β παντὶ ὑπάρχει τῷ Γ, τὸ Α οὐ παντὶ τῷ Β ἐνδέχεται· γίνεται γὰρ συλλογισμὸς διὰ τοῦ τρίτου σχήματος. ἀλλ' ὑπέκειτο, παντὶ ἐνδέχεσθαι ὑπάρχειν. ἀνάγκη ἄρα, τὸ Α παντὶ τῷ Γ ἐνδέχεσθαι· ψεύδους γὰρ ὑποτεθέντος καὶ οὐκ ἀδυνάτου, τὸ συμβαῖνόν ἐστιν ἀδύνατον. ἐγχωρεῖ δὲ καὶ διὰ τοῦ πρώτου σχήματος ποιῆσαι

impossibile. Postquam enim demonstratum fuit, quod si, cum A sit, B sit; etiam, si A possibile sit, B possibile sit; supponitur autem, A possibile esse; ergo B quoque possibile erit; nam si impossibile esset, simul unum & idem possibile & impossibile erit. 10 Declaratis autem his, insit A omni B, at B omni C contingat (*in-esse*), necesse ergo est, ut omni C contingat A inesse; nam si non contingat, at B omni C ponatur inesse; id vero falsum quidem, sed non impossibile; si ergo A non contingit C, at B omni C inest, A non omni B contingit; fit enim syllogismus per tertiam figuram. At supponebatur contingere, ut omni insit; necesse est ergo A omni C contingere. Supposito enim falso, quamvis non impossibili, quod sequitur, est impossibile. Licet autem per primam quoque figuram impossibile col-

τὸ ἀδύνατον, θέντας τῷ Γ τὸ Β ὑπάρχειν. εἰ γὰρ τὸ Β παντὶ τῷ Γ ὑπάρχει, τὸ δὲ Α παντὶ τῷ Β ἐνδέχεται, καὶ τῷ Γ παντὶ ἂν ἐνδέχοιτο τὸ Α. ἀλλ' ὑπέκειτο, μὴ παντὶ ἐγκωρεῖν. 11 Δεῖ δὲ λαμβάνειν τὸ παντὶ ὑπάρχειν μὴ κατὰ χρόνον ὀρίσαντας· οἷον νῦν, ἢ ἐν τῷδε τῷ χρόνῳ, ἀλλ' ἀπλῶς. διὰ τῶν τοιούτων γὰρ προτάσεων καὶ τοὺς συλλογισμοὺς ποιῶμεν. ἐπεὶ κατὰ γε τὸ νῦν λαμβανομένης τῆς προτάσεως οὐκ ἔσται συλλογισμός· οὐδὲν γὰρ ἴσως κωλύει, ποτὲ παντὶ κινουμένῳ ἀνθρώπον ὑπάρχειν· οἷον, εἰ μηδὲν ἄλλο κινεῖτο· τὸ δὲ κινούμενον ἐνδέχεται παντὶ τῷ ἵππῳ· ἀλλ' ἄνθρωπος οὐδεὶς ἵππῳ ἐνδέχεται. ἔτι, ἔστω τὸ μὲν πρῶτον, ζῶον· τὸ δὲ μέσον, κινούμενον· τὸ δὲ ἔσχατον, ἄνθρωπος· αἱ μὲν οὖν προτάσεις ὁμοίως ἔξουσιν· τὸ δὲ συμπέρασμα ἀναγκαῖον, οὐκ ἐνδεχόμενον· ἐξ ἀνάγκης γὰρ ὁ ἄνθρωπος

ligere, si ponamus, B inesse τῷ C; si enim B omni C inest, at A omni B contingit inesse, omni etiam C. contingeret A inesse. At supponebatur, non omni inesse. 11 Oportet autem nos sumere τὸ omni inesse, non ut certo tempore (*in esse*) dicamus, ut nunc, aut hocce tempore, sed simpliciter; nam per tales propositiones quoque syllogismos constituimus, cum, propositio si ratione praesentis (*tantum*) temporis sumta sit, non futurus sit syllogismus; nihil enim forte impedit aliquando omni moto hominem inesse; ut si nullum aliud moveatur; at motum contingit omni equo; homo vero nulli equo contingit. Porro, sit primum quidem (*extremum*), animal; medium autem, quod movetur; ultimum (*extremum*), homo. Propositiones ergo similiter se habebunt, at conclusio necessaria erit, non contingens; necessario enim homo est animal. Manifestum

ζῶον. Φανερόν οὖν, ὅτι τὸ καθόλου ληπτέον ἀπλῶς, καὶ οὐ χρόνῳ διορίζοντας. 12 Πάλιν, ἔστω στερητικὴ πρότασις καθόλου ἢ Α Β, καὶ εἰλήφθω τὸ μὲν Α μηδενὶ τῶ Β ὑπάρχειν, τὸ δὲ Β παντὶ ἐνδεχέσθω ὑπάρχειν τῶ Γ. τούτων οὖν τεθέντων, ἀνάγκη, τὸ Α ἐνδέχασθαι μηδενὶ τῶ Γ ὑπάρχειν. μὴ γὰρ ἐνδεχέσθω· τὸ δὲ Β τῶ Γ κείσθω ὑπάρχειν, καθάπερ πρότερον· ἀνάγκη δὴ, τὸ Α τινὶ τῶ Β ὑπάρχειν. γίνεται γὰρ συλλογισμὸς διὰ τοῦ τρίτου σχήματος· τοῦτο δὲ ἀδύνατον. ὥστ' ἐνδέχριτο ἂν τὸ Α μηδενὶ τῶ Γ. ψεύδους γὰρ ὑποτεθέντος καὶ οὐκ ἀδυνάτου, ἀδύνατον συμβαίνει. 13 Οὗτος οὖν ὁ συλλογισμὸς οὐκ ἔστι τοῦ κατὰ τὸν ὀρισμὸν ἐνδεχομένου, ἀλλὰ τοῦ μηδενὶ ἐξ ἀνάγκης. αὕτη γὰρ ἐστὶν ἡ ἀντίφασις τῆς γενομένης ὑποθέσεως· ὑπετέθη γὰρ, ἐξ ἀνάγκης τὸ Α τινὶ τῶ Γ ὑπάρχειν· ὁ δὲ διὰ τοῦ ἀδυνάτου συλλογισμὸς τῆς ἀντικειμένης ἐστὶν ἀντιφάσεως.

igitur est, universale sumendum esse simpliciter, nec distinguendum tempore. 12 Rursus sit propositio universalis negativa Α Β, & sumatur, Α quidem nulli inesse Β, at Β contingat omni inesse C; his ergo positis, necesse est contingere, Α ut nulli insit C: non enim contingat, at Β ponatur inesse τῶ C, ut ante; necesse itaque est, Α alicui Β inesse. Fit enim syllogismus per tertiam figuram; id vero impossibile est. Quare contingere possit, Α nulli C inesse. Falso enim supposito, nec impossibili, impossibile accidit. 13 Hic ergo syllogismus non est contingentis secundum definitionem, sed τοῦ nulli ex necessitate (*aliquid inesse*). Haec enim est contradictio ante constitutae suppositionis; nam supponebatur, ex necessitate Α alicui C inesse; syllogismus autem per impossibile est oppositae contradictionis. 14

14 Ἐτι δὲ καὶ ἐκ τῶν ὁρῶν Φανερόν, ὅτι οὐκ ἔστι τὸ συμπέρασμα ἐνδεχόμενον· ἔστω γὰρ τὸ μὲν, ἐφ' ᾧ τὸ Α, κόραξ· τὸ δὲ, ἐφ' ᾧ τὸ Β, διανοούμενον· ἐφ' ᾧ δὲ Γ, ἄνθρωπος· οὐδενὶ δὴ τῷ Β τὸ Α ὑπάρχει· οὐδὲν γὰρ διανοούμενον, κόραξ· τὸ δὲ Β παντὶ ἐνδέχεται τῷ Γ. παντὶ γὰρ ἀνθρώπῳ ἐνδέχεται τὸ διαρρεῖσθαι· ἀλλὰ τὸ Α ἐξ ἀνάγκης οὐδενὶ τῷ Γ· οὐκ ἄρα τὸ συμπέρασμα ἐνδεχόμενον. 15 Ἀλλ' οὐδ' ἀναγκαῖον αἰεὶ ἔστω γὰρ τὸ μὲν Α, κινούμενον· τὸ δὲ Β, ἐπιστήμη· τὸ δὲ, ἐφ' ᾧ Γ, ἄνθρωπος· τὸ μὲν οὖν Α οὐδενὶ τῷ Β ὑπάρξει· τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ ἐνδέχεται καὶ οὐκ ἔσται τὸ συμπέρασμα ἀναγκαῖον· οὐ γὰρ ἀνάγκη, μηδένα κινεῖσθαι ἄνθρωπον, ἀλλ' οὐκ ἀνάγκη, τινὰ δῆλον οὖν, ὅτι τὸ συμπέρασμα ἔστι τοῦ μηδενὶ ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχειν. ληπτέον δὲ βέλτιον τοὺς ὅρους. 16 Ἐὰν δὲ τὸ στερητικὸν τεθῇ πρὸς τὸ ἑλαττον ἄκρον ἐνδέχασθαι ση-

Porro etiam ex terminis manifestum est, conclusionem non esse contingentem (*e talibus propositionibus mixtis*): fit enim loco Α, corvus; loco Β autem, ratione colligens; loco C denique, homo; nulli itaque Β inest Α; nullum enim ratione colligens est corvus; Β autem omni contingit C. Omnem enim hominem contingit ratione aliquid colligere; at Α ex necessitate nulli C inest. Non ergo conclusio est contingens. 15 Verum neque necessaria semper est: fit enim Α, movens; at Β, scientia; loco C autem, homo; Α igitur nulli Β inheret; Β vero omni C contingit; nec erit conclusio necessaria; nam non necessarium est, nullum moveri hominem, verum non necessarium est aliquem (*moveri*); perspicuum igitur est, quod conclusio sit, Nulli ex necessitate inesse. Sumendi autem melius sunt termini. 16 Quod si vero negatio apponatur minori extremo contingere signifi-

μαῖνον· ἐξ αὐτῶν μὲν τῶν εἰλημμένων προτάσεων οὐδεὶς ἔσται συλλογισμὸς· ἀντιστραφείσης δὲ τῆς κατὰ τὸ ἐνδέχασθαι προτάσεως, ἔσται, καθάπερ ἐν τοῖς προτέροις. ὑπάρχῃτω γὰρ τὸ Α παντὶ τῷ Β, τὸ δὲ Β ἐνδέχασθαι μηδενὶ τῷ Γ. οὕτω μὲν οὖν ἔχόντων τῶν ὅρων, οὐδὲν ἔσται ἀναγκαῖον. ἐὰν δὲ ἀντιστραφῇ τὸ Β Γ, καὶ ληφθῇ τὸ Β παντὶ τῷ Γ ἐνδέχασθαι, γίνεται συλλογισμὸς, ὥσπερ πρότερον· ὁμοίως γὰρ ἔχουσιν οἱ ὅροι τῇ θέσει. 17 Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον, καὶ στερητικῶν ὄντων ἀμφοτέρων τῶν διαστημάτων, ἐὰν τὸ μὲν Α Β, μὴ ὑπάρχειν, τὸ δὲ Β Γ, μηδενὶ ἐνδέχασθαι σημαίνει· δι' αὐτῶν μὲν γὰρ τῶν εἰλημμένων οὐ γίνεται τὸ ἀναγκαῖον. ἀντιστραφείσης δὲ τῆς κατὰ τὸ ἐνδέχασθαι προτάσεως, ἔσται συλλογισμὸς. εἰλήφθω [γὰρ] τὸ μὲν Α μηδενὶ τῷ Β ὑπάρχειν, τὸ δὲ Β ἐνδέχασθαι μηδενὶ τῷ Γ. διὰ μὲν οὖν τούτων οὐδὲν ἀναγκαῖον. ἐὰν δὲ ληφθῇ, τὸ Β παντὶ τῷ Γ ἐνδέχασθαι, ὅπερ ἐστὶν ἀλη-

canti; ex ipsis quidem sumtis propositionibus nullus futurus est syllogismus; reciprocata autem propositione contingente, erit (*syllogismus*), ut & in prioribus. Nam insit Α omni Β, Β autem contingat nulli C, Terminis itaque sic se habentibus, nihil erit necessarium. Si autem reciprocetur (*propositio*) Β C, & sumatur, Β omni C contingere, fit syllogismus, ut antea. Similiter enim se habent termini positione. 17 Eundem vero ad modum, etiam si utraeque propositiones sint negativae, si quidem Α Β, non inesse, Β C autem, nulli contingere, significet; per ipfas quidem sumtas (*propositiones*) non fit necessarium. At reciprocata propositione contingente erit syllogismus. Sumatur [enim] Α quidem nulli Β inesse, Β autem contingat nulli C (*in esse*). Per haec ergo nullum fit necessarium. Si autem sumatur, Β omni C

Θές· ἡ δὲ Α Β πρότασις ὁμοίως ἔχη· πάλιν ὁ αὐτὸς ἔσται συλλογισμὸς. 18 Ἐὰν δὲ μὴ ὑπάρχειν τεθῇ τὸ Β τῷ Γ, καὶ μὴ, ἐνδέχασθαι μὴ ὑπάρχειν· οὐκ ἔσται συλλογισμὸς οὐδαμῶς, οὔτε στερητικῆς οὔσης οὔτε καταφατικῆς τῆς Α Β προτάσεως. ὅροι δὲ κοινοὶ, τοῦ μὲν ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχειν, λευκὸν, ζῶον, χιών· τοῦ δὲ μὴ ἐνδέχασθαι, λευκὸν, ζῶον, πίττα. 19 Φανερόν οὖν, ὅτι, καθέλου τῶν ὅρων ὄντων, καὶ τῆς μὲν ὑπάρχειν, τῆς δὲ ἐνδέχασθαι λαμβανομένης τῶν προτάσεων, ὅταν ἡ πρὸς τὸ ἑλαττον ἄκρον ἐνδέχασθαι λαμβάνηται πρότασις, ἀπὸ γίνεται συλλογισμὸς· πλην· ὅτε μὲν ἐξ αὐτῶν, ὅτε δὲ ἀρτιστραφείσης τῆς προτάσεως· πότε δὲ τούτων ἑκάτερος, καὶ διὰ τίνα αἰτίαν, εἰρήκαμεν. 20 Ἐὰν δὲ τὸ μὲν καθέλου, τὸ δ' ἐν μέρει ληφθῇ τῶν διαστημάτων· ὅταν μὲν τὸ πρὸς τὸ

contingere, idque verum sit; propositio autem Α Β similiter se habeat; iterum idem erit syllogismus. 18 Si vero non inesse ponatur Β τῷ C, & non (ponatur), contingere, ut non insit; omnino non erit syllogismus, nec cum propositio Α Β sit negativa, nec cum sit affirmativa. Termini autem communes, & quidem τοῦ inesse ex necessitate sunt, album, animal, nix; τοῦ non contingere autem, album, animal, pix. 19 Manifestum igitur est, si termini sint universales, & propositionum altera simpliciter inesse, altera vero contingere dicat, quando minor propositio contingens sumpta fuerit, semper fieri syllogismus; praeterquam quod aliàs ex ipsis (propositionibus necessitas consequentiae pendet), aliàs recipiata propositione (contingente): quando vero uterque horum fiat, & quam ob causam, diximus. 20 Si vero haec quidem propositio universaliter, illa autem particulariter sumpta fuerit; si quidem maior propositio

μείζον ἄκρον καθόλου τεθῇ καὶ ἐνδεχόμενον, εἴτε ἀπο-
 Φατικόν, εἴτε καταΦατικόν· τὰ δ' ἐν μέρει καταΦατι-
 κόν καὶ ὑπάρχον· ἔσται συλλογισμὸς τέλειος, καθάπερ
 καὶ καθόλου τῶν ὄρων ὄντων. ἀπόδειξις δὲ ἡ αὐτὴ, ἥπερ
 καὶ πρότερον. 21 Ὅταν δὲ καθόλου μὲν ἢ τὸ πρὸς
 μείζον ἄκρον, ὑπάρχον δὲ, καὶ μὴ ἐνδεχόμενον· θάτε-
 ρον δ' ἐν μέρει καὶ ἐνδεχόμενον· εἴαν τε ἀποΦατικαί,
 εἴαν τε καταΦατικαὶ τεθῶσιν ἀμφοτέραι· εἴαν τε ἡ μὲν
 ἀποΦατικὴ, ἡ δὲ καταΦατικὴ πάντως ἔσται συλλο-
 γισμὸς ἀτελής· πλὴν οἱ μὲν διὰ τοῦ ἀδυνατοῦ δειχθή-
 σονται· οἱ δὲ δι' ἀντιστροφῆς τῆς τοῦ ἐνδέχασθαι, καθά-
 περ ἐν τῇς πρότερον. ἔσται δὲ συλλογισμὸς διὰ τῆς
 ἀντιστροφῆς καὶ, ὅταν ἡ μὲν καθόλου τεθεῖσα πρὸς τὸ
 ἄκρον μείζον σημαίῃ τὸ ὑπάρχειν, ἢ μὴ ὑπάρχειν· ἢ
 δ' ἐν μέρει, στερητικὴ οὖσα, τὸ ἐνδέχασθαι λαμβάνη·
 οἶον, εἰ τὸ μὲν Α παντὶ τῷ Β ὑπάρχει, ἢ μὴ ὑπάρχει,

universalis & contingens posita fuerit, sive negativa,
 sive affirmativa; particularis autem affirmativa, & sim-
 pliciter inesse dicens; erit syllogismus perfectus, ut &
 si universales sint termini. Demonstratio vero eadem
 est, quae & antea. 21 Quando autem maior quidem
 universalis fuerit, at simplex, nec contingens; altera
 vero (*minor*) particularis & contingens; sive negati-
 vae, sive affirmativae utraeque positaе fuerint; sive
 etiam haec quidem negans, illa vero affirmans sit;
 omnino erit syllogismus imperfectus; praeterquam quod
 hi quidem (*syllogismi*) per impossibile monstrantur; illi
 vero per reciprocationem contingentis, sicut in priori-
 bus. Erit autem syllogismus per reciprocationem quo-
 que, quando universalis maior significet simpliciter in-
 esse, aut non inesse; particularis autem, negativa, con-
 tingere aliquid sumat; ut, si Α omni Β inest, aut non

τὸ δὲ Β τῷ Γ ἐνδέχεται μὴ ὑπάρχειν· ἀντιστραφέν-
 τος γὰρ τοῦ Β Γ κατὰ τὸ ἐνδέχεσθαι, γίνεται συλλο-
 γισμός. 22 Ὅταν δὲ τὸ μὴ ὑπάρχον λαμβάνῃ ἢ κα-
 τὰ μέρος τεθείσῃ πρότασις, οὐκ ἔσται συλλογισμός.
 ὅροι τοῦ μὲν ὑπάρχειν, λευκὸν, ζῶον, χιών· τοῦ δὲ μὴ
 ὑπάρχειν, λευκὸν, ζῶον, πίττα. διὰ γὰρ τοῦ ἀδιορί-
 στου ληπτέον τὴν ἀπόδειξιν. 23 Ἐὰν δὲ τὸ μὲν καθό-
 λου τεθῇ πρὸς τὸ ἔλαττον ἄκρον, τὸ δ' ἐν μέρει πρὸς
 τὸ μείζον· εἴαν τε στερητικόν, εἴαν τε καταφατικόν· εἴαν
 τε ἐνδεχόμενον, εἴαν τε ὑπάρχον ἀποτερονοῦν· οὐδαμῶς
 ἔσται συλλογισμός. οὐδ' ὅταν ἐν μέρει, ἢ ἀδιορίστοι
 τεθῶσιν αἱ προτάσεις, εἴτ' ἐνδέχεσθαι λαμβάνουσai,
 εἴτε ὑπάρχειν, εἴτε ἐναλλάξ, οὐδ' οὕτως ἔσται συλλο-
 γισμός. ἀπόδειξις δ' ἡ αὐτὴ, ἢ καὶ ἐπὶ τῶν πρότερον.
 ὅροι δὲ κοινοὶ, τοῦ μὲν ὑπάρχειν ἐξ ἀνάγκης, ζῶον,
 λευκὸν, ἄνθρωπος· τοῦ δὲ μὴ ἐνδέχεσθαι, ζῶον, λευ-

infit, B autem alicui C contingat non inesse; recíprocata
 enim (*propositio*) B C contingente, fit syllogismus.
 22 Si vero non inesse sumat particularis propositio,
 non erit syllogismus. Termini quidem τοῦ inesse sunt,
 album, animal, nix; τοῦ non inesse autem, album,
 animal, pix. Per indefinitum enim sumenda est demon-
 stratio. 23 Si vero universalis quidem fuerit minor, at
 maior particularis; sive sit negativa, sive affirmativa,
 sive contingens, sive simplex alterutra; nequaquam erit
 syllogismus. Neque si particulares aut indefinitae ponan-
 tur propositiones, sive contingere aliquid sumant, sive
 simpliciter inesse, seu vice versa, neque sic erit syllo-
 gismus. Demonstratio autem eadem est, quae & in
 prioribus. Termini vero communes sunt, τοῦ inesse
 quidem ex necessitate, animal, album, homo; τοῦ non
 contingere autem, animal, album, vestis. 24 Manife-

κόν, ἰμάτιον. 24 Φανερόν οὖν, ὅτι τοῦ μὲν πρὸς τὸ μείζον ἄκρον καθόλου τεθέντος, αἰ γίνεται συλλογισμός τοῦ δὲ πρὸς τὸ ἑλάττω, οὐδέποτε οὐδαμῶς.

ΚΕΦ. ΙΕ΄.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΣΥΛΛΟΓΙΣΜΩΝ ΕΞ ΑΝΑΓΚΑΙΟΥ ΚΑΙ
ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΟΥ ΕΝ ΤΩ Α ΣΧΗΜΑΤΙ.

Cap. XVI
ed. Duvall.

Όταν δὲ ἡ μὲν ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχειν, ἢ μὴ ὑπάρχειν, ἢ δὲ ἐνδέχασθαι σημαίῃ τῶν προτάσεων ὁ μὲν συλλογισμός ἔσται, τὸν αὐτὸν τρόπον ἔχοντων τῶν ὄρων καὶ τέλειος, ὅταν πρὸς τῷ ἐλάττω ἄκρῳ τεθῇ τὸ ἀναγκαῖον. τὸ δὲ συμπέρασμα, κατηγορικῶν μὲν ὄντων τῶν ὄρων, τοῦ ἐνδέχασθαι καὶ οὐ τοῦ ὑπάρχειν ἔσται, καὶ καθόλου, καὶ μὴ καθόλου τιθεμένων. εἰς δὲ ἢ τὸ μὴ καταφατικόν, τὸ δὲ στερητικόν ὅταν μὲν ἢ τὸ καταφατικόν, ἀναγκαῖον, τοῦ ἐνδέχασθαι, καὶ οὐ τοῦ μὴ

flum igitur est, maiore universalī, semper fore syllogismus; minore autem (universalī, si maior particularis fuerit) nunquam ullo modo.

C A P. XV.

De syllogismis ex altera propositione necessaria. altera contingenti. in prima figura.

Quando autem altera propositio ex necessitate inesse, aut non inesse, altera vero contingere significat, syllogismus erit, eodem modo se habentibus terminis; & perfectus, si minor fuerit necessaria. Conclusio vero, si quidem affirmativi termini fuerint, contingentis, & non τοῦ simpliciter inesse erit, sive universales positi fuerint, sive non universales. Si vero haec quidem (propositio) affirmativa, haec autem negativa fuerit; si quidem affirmativa fuerit necessaria, τοῦ contingere, &

ὑπάρχειν· ὅταν δὲ ἢ τὸ στερητικόν, ἀναγκαῖον, καὶ τοῦ ἐνδεχέσθαι μὴ ὑπάρχειν, καὶ τοῦ μὴ ὑπάρχειν καὶ καθόλου, καὶ μὴ καθόλου τῶν ὄρων ὄντων. τὸ δὲ ἐνδεχέσθαι ἐν τῷ συμπεράσματι τὸν αὐτὸν τρόπον ληπτέον, ὥνπερ καὶ ἐν τοῖς πρότερον. τοῦ δ' ἐξ ἀνάγκης μὴ ὑπάρχειν οὐκ ἔσται συλλογισμὸς· ἕτερον γὰρ τὸ μὴ ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχειν, καὶ τὸ ἐξ ἀνάγκης μὴ ὑπάρχειν. 2 Ὅτι μὲν οὖν, καταφατικῶν ὄντων τῶν ὄρων, οὐ γίνεται συμπέρασμα ἀναγκαῖον, Φανερόν. ὑπαρχέτω γὰρ τὸ μὲν Α παντὶ τῷ Β ἐξ ἀνάγκης, τὸ δὲ Β ἐνδεχέσθω παντὶ τῷ Γ· ἔσται δὴ συλλογισμὸς ἀτελής, ὅτι ἐνδέχεται τὸ Α παντὶ τῷ Γ ὑπάρχειν. ὅτι δὲ ἀτελής, ἐκ τῆς ἀποδείξεως δῆλον· τὸν αὐτὸν γὰρ τρόπον διχθήσεται, ὥνπερ καὶ ἐπὶ τῶν πρότερον. 3 Πάλιν, τὸ μὲν Α ἐνδεχέσθω παντὶ τῷ Β, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ ὑπαρχέτω ἐξ ἀνάγκης. ἔσται δὴ συλλογισμὸς,

non τοῦ non simpliciter inesse (*conclusio erit*): si autem negativa fuerit necessaria, & τοῦ contingere non inesse, & τοῦ non inesse simpliciter (*conclusio erit*); siue universales, siue non universales termini fuerint. Τὸ Contingere autem in conclusione eodem modo sumendum est, ut & in prioribus. Τοῦ non inesse ex necessitate autem (*in hac propositionum mixtione*) non erit syllogismus; aliud enim est, non ex necessitate inesse, & ex necessitate non inesse. 2 Igitur, si termini sint affirmativi, non fieri conclusionem necessariam, manifestum est. Infit enim Α omni Β ex necessitate, Β autem contingat omni C; erit nimirum syllogismus imperfectus, Α contingere omni C inesse. Imperfectum autem hunc esse, ex demonstratione manifestum est; eodem enim modo demonstrabitur, quo & in prioribus. 3 Rursum, Α contingat omni Β, at Β omni C ex necessitate infit.

ὅτι τὸ Α παντὶ τῷ Γ ἐνδέχεται ὑπάρχειν, ἀλλ' οὐχ
 ὅτι ὑπάρχει καὶ τέλειος, ἀλλ' οὐκ ἀτελής· εὐθὺς γὰρ
 ἐπιτελειοῦται διὰ τῶν ἐξ ἀρχῆς προτάσεων. 4 Εἰ δὲ
 μὴ ὁμοιοσχήμενες αἱ προτάσεις· ἔστω πρῶτον ἡ στερη-
 τικὴ ἀναγκαία· καὶ τὸ μὲν Α μηδενὶ ἐνδεχέσθω τῷ Β
 ἐξ ἀνάγκης· τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ ἐνδεχέσθω· ἀνάγκη
 δὴ, τὸ Α μηδενὶ τῷ Γ ὑπάρχειν. κείσθω γὰρ ὑπάρ-
 χειν ἢ παντὶ, ἢ τινὶ τῷ δὲ Β ὑπέκειτο μηδενὶ ἐνδέχε-
 σθαι. ἐπεὶ οὖν ἀντιστρέφει τὸ στερητικόν, οὐδὲ τὸ Β
 τῷ Α οὐδενὶ ἐνδέχεται· τὸ δὲ Α τῷ Γ παντὶ, ἢ τινὶ κεί-
 ται ὑπάρχειν· ὥστε οὐδενὶ, ἢ οὐ παντὶ τῷ Γ τὸ Β ἐν-
 δέχοιτο ἂν ὑπάρχειν· ὑπέκειτο δὲ παντὶ ἐξ ἀρχῆς. Φα-
 νερόν δ', ὅτι καὶ τοῦ ἐνδεχέσθαι μὴ ὑπάρχειν γίνεται
 συλλογισμὸς, εἴπερ καὶ τοῦ μὴ ὑπάρχειν. 5 Πάλιν,
 ἔστω ἡ καταφατικὴ πρότασις ἀναγκαία· καὶ τὸ μὲν
 Α ἐνδεχέσθω μηδενὶ τῷ Β ὑπάρχειν, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ

Erit itaque fyllogismus, quod A omni C inesse contin-
 gat, sed non, quod in sit; & perfectus, non autem im-
 perfectus; rectâ enim perficitur per propositiones ab
 initio (*sumtas*). 4 Si vero propositiones non unius for-
 mae sunt; sit primo negativa necessaria; & A quidem
 nulli contingat B ex necessitate; B autem omni C con-
 tingat; necesse est itaque, A nulli C inesse. Ponatur
 enim inesse aut omni, aut alicui; at nulli B suppone-
 batur contingere (*in esse c*). Quoniam ergo reciproca-
 tur negativa, nec B ulli A contingit; A autem omni C,
 aut alicui ponitur inesse; igitur nulli, aut non omni C
 contingeret B inesse; supponebatur autem ab initio omni
 (C *in esse* B). Manifestum vero est, & τοῦ Contingere
 non inesse fieri fyllogismus, si quidem etiam τοῦ non
 inesse (*fyllogismus fiat*). 5 Rursus, sit affirmativa propo-
 sitio necessaria; & A quidem contingat nulli B inesse, at

Γ ὑπαρχέτω ἐξ ἀνάγκης. ὁ μὲν οὖν συλλογισμὸς ἔσται τέλειος, ἀλλ' οὐ τοῦ μὴ ὑπάρχειν, ἀλλὰ τοῦ ἐνδέχασθαι μὴ ὑπάρχειν· ἥτε γὰρ πρότασις οὕτως ἐλήφθη ἢ ἀπὸ τοῦ μείζονος ἄκρου· καὶ εἰς τὸ ἀδύνατον οὐκ ἔστιν ἀπαγαγεῖν· εἰ γὰρ ὑποτεθείη, τὸ Α τῷ Γ τινὲ ὑπάρχειν, κεῖται δὲ καὶ, τὸ Α τῷ Β ἐνδέχασθαι μηδενὶ ὑπάρχειν, οὐδὲν συμβαίνει διὰ τούτων ἀδύνατον. 6 Ἐὰν δὲ πρὸς τῷ ἐλάττονι ἄκρῳ τεθῇ τὸ στερητικόν, ὅταν μὲν ἐνδέχασθαι σημαίη, συλλογισμὸς ἔσται διὰ τῆς ἀντιστροφῆς, καθάπερ ἐν τοῖς πρότερον. 7 Ὅταν δὲ μὴ ἐνδέχασθαι, οὐκ ἔσται. οὐδ' ὅταν ἄμφω τεθῇ στερητικά, μὴ ἢ δὲ ἐνδεχόμενον τὸ πρὸς τὸ ἐλάττον. ὅροι δὲ οἱ αὐτοὶ, τοῦ μὲν ὑπάρχειν, λευκόν, ζῶον, χιών· τοῦ δὲ μὴ ὑπάρχειν, λευκόν, ζῶον, πίττα. 8 Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ἔξει καὶ ἐπὶ τῶν ἐν μέρει συλλογι-

B omni C infit ex necessitate. Syllogismus igitur erit quidem perfectus, sed non τοῦ non inesse, verum τοῦ contingere non inesse; nam propositio (viz. *contingere non inesse* C) sic sumpta erat sub maiori termino (viz. *sub B*); & ad impossibile deducere non licet: si enim supponatur, A alicui C inesse, ponatur vero etiam, A nulli B contingere inesse, nihil per haec concluditur impossibile. 6 Si vero minor propositio negativa fuerit, quandoquidem contingere aliquid significet, syllogismus erit per reciprocationem, ut & in prioribus. 7 Si vero non contingere (*significet minor, sed necessaria fuerit*) non erit (*syllogismus*). Neque si utraeque fuerint negativae, minor autem non fuerit contingens. Termini vero sunt iidem, τοῦ inesse (*maius extremum minori*), album, animal, nix; τοῦ non inesse autem album, animal, pix. 8 Eodem vero modo res se habebit etiam in

σμῶν. ὅταν μὲν γὰρ ἦ τὸ στερητικὸν ἀναγκαῖον, καὶ τὸ συμπέρασμα ἔσται τοῦ μὴ ὑπάρχειν. οἷον, εἰ τὸ μὲν Α μηδενὶ τῷ Β ἐνδέχεται ὑπάρχειν, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ ἐνδέχεται ὑπάρχειν, ἀνάγκη, τὸ Α τινὶ τῷ Γ μὴ ὑπάρχειν. εἰ γὰρ παντὶ ὑπάρχει, τῷ δὲ Β μηδενὶ ἐνδέχεται, οὐδὲ τὸ Β τῷ Α οὐδενὶ ἐνδέχεται ὑπάρχειν. ὥστ' εἰ τὸ Α παντὶ τῷ Γ ὑπάρχει, τὸ Β οὐδενὶ τῷ Γ ἐνδέχεται ἀλλὰ ὑπέκειτό, τινι ἐνδέχασθαι. 9 Ὅταν δὲ τὸ ἐν μέρει καταφατικὸν ἀναγκαῖον ἦ τὸ ἐν τῷ στερητικῷ συλλογισμῷ, οἷον τὸ Β Γ ἢ τὸ καθόλου τὸ ἐν τῷ κατηγορικῷ, οἷον τὸ Α Β· οὐκ ἔσται τοῦ ὑπάρχειν συλλογισμός· ἀπόδειξις δ' ἡ αὐτὴ, ἢ καὶ ἐπὶ τῶν προτέρων. 10 Ἐὰν δὲ τὸ μὲν καθόλου τεθῇ πρὸς τῷ ἐλάττωι ἄκρῳ, ἢ καταφατικόν, ἢ στερητικόν, καὶ ἐνδεχόμενον· τὸ δ' ἐν μέρει ἀναγκαῖον πρὸς τῷ μείζονι ἄκρῳ· οὐκ ἔσται συλλογισμός. ὅροι δὲ, τοῦ μὲν ὑπάρχειν ἐξ

particularibus syllogismis. Si enim negativa necessaria fit, tum conclusio quoque erit, quod simpliciter non infit. Ut, si Α quidem nulli Β contingit inesse, at Β alicui C contingit inesse, necesse est, Α alicui C non inesse. Si enim omni inest, nulli autem Β contingit, neque Β ulli Α contingit inesse. Quare si Α omni C inest, Β nulli C (*inest*) contingit; at supponebatur, alicui contingere. 9 Quando autem particularis affirmativa necessaria fuerit in syllogismo negativo, ut Β C (*minor*); aut universalis in (*syllogismo*) affirmativo, ut Α Β; non erit syllogismus τοῦ inesse; demonstratio vero eadem est, quae & in prioribus. 10 Si vero universalis fuerit minor, seu affirmativa, seu negativa, & contingens; particularis autem necessaria maior; non erit syllogismus. Termini vero sunt, τοῦ inesse quidem

ἀνάγκης, ζῶον, λευκὸν, ἄνθρωπος· τοῦ δὲ μὴ ἐνδέχεσθαι, ζῶον, λευκὸν, ἱμάτιον. 11 Ὅταν δὲ ἀναγκαῖον ᾖ τὸ καθόλου, τὸ δ' ἐν μέρει ἐνδεχόμενον· στερητικῷ μὲν ὄντος τοῦ καθόλου, τοῦ μὲν ὑπάρχειν ὅροι, ζῶον, λευκὸν, κόραξ· τοῦ δὲ μὴ ὑπάρχειν, ζῶον, λευκὸν, πίττα. 12 Καταφατικῷ δὲ, τοῦ μὲν ὑπάρχειν, ζῶον, λευκὸν, κύκνος· τοῦ δὲ μὴ ἐνδέχεσθαι, ζῶον, λευκὸν, χιὼν. 13 Οὐδ' ὅταν ἀδιόριστοι ληφθῶσιν αἱ προτάσεις, ἢ ἀμφοτέραι κατὰ μέρος, οὐδὲ οὕτως ἔσται συλλογισμός. ὅροι δὲ κοινοὶ, τοῦ μὲν ὑπάρχειν, ζῶον, λευκὸν, ἄνθρωπος· τοῦ δὲ μὴ ὑπάρχειν, ζῶον, λευκὸν, αἰψυχον. καὶ γὰρ τὸ ζῶον τινι λευκῷ, καὶ τὸ λευκὸν αἰψυχῷ τινὶ καὶ ἀναγκαῖον ὑπάρχειν, καὶ οὐκ ἐνδέχεται ὑπάρχειν. καὶ ἐπὶ τοῦ ἐνδέχεσθαι, ὁμοίως. ὥστε πρὸς ἅπαντα χρήσιμοι οἱ ὅροι. 14 Φανερόν οὖν ἐκ τῶν

ex necessitate, animal, album, homo; τοῦ non contingere autem, animal, album, vestis. 11 Quando vero necessaria fuerit universalis, at particularis contingens; si quidem universalis negativa sit, termini τοῦ inesse (*maius extremum minori*) sunt, animal, album, corvus; τοῦ non inesse autem, animal, album, pix. 12 Si autem affirmativus (*sylogismus fuerit*), τοῦ inesse quidem (*termini sunt*), animal, album, cygnus; τοῦ non contingere autem, animal, album, nix. 13 Neque si indefinitae fumantur propositiones, aut utraeque particulares, neque sic erit syllogismus. Termini autem communes, τοῦ inesse quidem, animal, album, homo; τοῦ non inesse vero, animal, album, inanimatum. Et enim animal cuipiam albo, & album alicui inanimato, & necessarium est inesse, & non contingit inesse. Et de contingenti, similiter. Quare ad omnia utiles (*sunt hi*) termini. 14 Perspicuum ergo est ex dictis, similiter

εἰρημένων, ὅτι, ὁμοίως ἐχόντων τῶν ὄρων ἐν τε τῷ ὑπάρχειν, καὶ ἐν τοῖς ἀναγκαίαις, γίνεται καὶ οὐ γίνεται συλλογισμός· πλὴν κατὰ μὲν τὸ ὑπάρχειν τιθεμένης τῆς στερητικῆς προτάσεως τοῦ ἐνδέχασθαι ἢ ὁ συλλογισμός· κατὰ δὲ τὸ ἀναγκαῖον τῆς στερητικῆς, καὶ τοῦ ἐνδέχασθαι, καὶ τοῦ μὴ ὑπάρχειν. 15 Δῆλον δὲ καὶ, ὅτι πάντες οἱ συλλογισμοὶ ἀτελεῖς· καὶ ὅτι τελειοῦνται διὰ τῶν προειρημένων σχημάτων.

ΚΕΦ. ΙΣΤ'.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΣΥΛΛΟΓΙΣΜΩΝ ΕΞ ΑΜΦΟΤΕΡΩΝ ΕΝ-
ΔΕΧΟΜΕΝΩΝ ΕΝ Τῷ Β ΣΧΗΜΑΤΙ.

Cap. XVII
ed. Duvall.

Ἐν δὲ τῷ δευτέρῳ σχήματι, ὅταν μὲν ἐνδεχόμεναι λαμβάνωνται ἀμφοτέραι αἱ προτάσεις, οὐδεὶς ἔσται συλλογισμός, οὔτε κατηγορικῶν, οὔτε στερητικῶν τιθεμένων, οὔτε καθόλου, οὔτε κατὰ μέρος. ὅταν δὲ ἡ

se habentibus terminis, & in simplicibus, & in necessariis (*propositionibus*), fieri & non fieri syllogismus; nisi quod negativa propositione simpliciter posita syllogismus erat contingentis (*conclusionis*); at cum necessaria sit negativa, (*syllogismus erat*) & quod contingere (*aliquid concluderetur*), & quod (*concluderetur aliquid*) non inesse. 15 Manifestum vero etiam est, omnes syllogismos esse imperfectos; & perfici per antedictas figuras.

C A P. XVI.

De syllogismis ex ambabus propositionibus contingentibus. in secunda figura.

In secunda autem figura, quando contingentes sumuntur utraeque propositiones, nullus erit syllogismus, neque si affirmativae, neque si negativae ponantur, neque si universales, neque si particulares. Sin vero al-

μὲν ὑπάρχειν, ἡ δὲ ἐνδέχασθαι σημαίνει τῆς μὲν καταφατικῆς ὑπάρχειν σημαινούσης, οὐδέποτε ἔσται τῆς δὲ στερητικῆς τῆς καθόλου, αἰί. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ, ὅταν ἡ μὲν ἐξ ἀνάγκης, ἡ δὲ ἐνδέχασθαι λαμβάνηται τῶν προτάσεων. δεῖ δὲ καὶ ἐν τούτοις λαμβάνειν τὸ ἐν τοῖς συμπεράσμασιν ἐνδεχόμενον, ὥσπερ [καὶ ἐν τοῖς] πρότερον. 2 Πρῶτον οὖν δεικτέον, ὅτι οὐκ ἀντιστρέφει τὸ ἐν τῷ ἐνδέχασθαι στερητικόν· οἷον, εἰ τὸ Α ἐνδέχεται μηδενὶ τῷ Β, οὐκ ἀνάγκη, καὶ τὸ Β μηδενὶ τῷ Α ἐνδέχασθαι. κείσθω γὰρ τοῦτο, καὶ ἐνδεχέσθω τὸ Β μηδενὶ τῷ Α [ὑπάρχειν]. οὐκοῦν ἐπεὶ ἀντιστρέφουσιν αἱ ἐν τῷ ἐνδέχασθαι καταφάσεις ταῖς ἀποφάσεσι, καὶ αἱ ἐναντίαι, καὶ αἱ ἀντικείμεναι· τὸ δὲ Β τῷ Α ἐνδέχεται μηδενὶ ὑπάρχειν φανερόν, ὅτι καὶ παντὶ ἐνδέχοιτο ἂν τὸ Β τῷ Α ὑπάρχειν· τοῦτο δὲ ψεῦδος.

tera quidem simpliciter inesse, altera autem contingere significet; si quidem affirmativa simpliciter inesse significet, nequaquam erit; sin vero negativa universalis (*simpliciter inesse quidpiam significet*), semper (*erit syllogismus*). Eundem vero ad modum etiam, si haec quidem propositio sumatur (*significans aliquid*) ex necessitate (*inesse*), altera autem contingere, (*ut infit*). Oportet nos vero etiam in his sumere contingens, (*quod ponitur*) in conclusionibus, ut & in prioribus. 2 Primum ergo monstrandum est, negativam in contingentibus non reciprocari; ut, si A contingit nulli B, non necesse est, etiam B nulli A contingere. Ponatur enim hoc, & contingat B nulli A [*inesse*]. Quoniam ergo reciprocantur in contingentibus affirmationes cum negationibus, & contrariae, & oppositae (*contradictoriae*); B autem nulli A contingit inesse; manifestum est, quod & omni A contingeret inesse B; hoc autem falsum est.

Aristot. Vol. II.

O

οὐ γὰρ, εἰ τὸδε τῷδε παντὶ ἐνδέχεται, καὶ τὸδε τῷδε ἀναγκαῖον ὥστ' οὐκ ἀντιστρέφει τὸ στερητικόν. 3 Ἐπεὶ οὐδὲν κωλύει, τὸ μὲν Α τῷ Β ἐνδέχασθαι μηδενί, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Α ἐξ ἀνάγκης μὴ ὑπάρχειν. οἷον, τὸ μὲν λευκὸν παντὶ ἀνθρώπῳ ἐνδέχεται μὴ ὑπάρχειν καὶ γὰρ ὑπάρχειν. ἄνθρωπον δ' οὐκ ἀληθὲς εἰπεῖν, ὥς ἐνδέχεται μηδενὶ λευκῷ. πολλοῖς γὰρ ἐξ ἀνάγκης οὐχ ὑπάρχει· τὸ δ' ἀναγκαῖον οὐκ ἦν ἐνδεχόμενον. 4 Ἀλλὰ μὴν οὐδ' ἐκ τοῦ ἀδυνάτου δειχθήσεται ἀντιστρέφον. οἷον, εἴ τις ἀξιώσειεν, ἐπεὶ ψεῦδος τὸ ἐνδέχασθαι μηδενὶ τῷ Α τὸ Β ὑπάρχειν, ἀληθὲς τὸ μὴ ἐνδέχασθαι μηδενί (Φάσις γὰρ καὶ ἀπόφασις.) εἰ δὲ τοῦτο ἀληθές, ἐξ ἀνάγκης τινὶ τῷ Α ὑπάρχειν τὸ Β. ὥστε καὶ τὸ Α τινὶ τῷ Β· τοῦτο δ' ἀδύνατον. οὐ γὰρ, εἰ μὴ ἐνδέχεται μηδενὶ τῷ Α τὸ Β, ἀνάγκη, τινὶ ὑπάρχειν. τὸ

Non enim, si hoc illi omni contingit, etiam illud huic necessarium est (*inesse*); quare non reciprocatur negativa. 3 Praeterea vero nihil impedit, Α quidem contingere nulli Β, Β autem alicui Α ex necessitate non inesse. Ut, Album quidem omni homini contingit non inesse; nam (*contingit*) etiam, ut insit. Non autem verum est dicere, quod hominem contingat nulli inesse albo. Multis enim (*albis*) ex necessitate non inest (*homo*); necessarium vero non erat contingens. 4 Verum enimvero nec per impossibile demonstrabitur, reciprocari (*negativam contingentem*). Ut, si quis statuatur, quoniam falsum sit nulli Α contingere Β, verum esse, non contingere (Α) nulli (Β); (est enim (*illa*) affirmativa, & (*haec*) negativa). At si hoc verum sit, (*statuatur*), ex necessitate alicui Α inesse Β. Quare & Α alicui Β (*inerit*); hoc autem impossibile est. Neque enim, si non contingit nulli Α inesse Β, necesse est, alicui in-

γὰρ μὴ ἐνδέχεσθαι μηδενί, διχῶς λέγεται· τὸ μὲν, εἰ ἐξ ἀνάγκης τινὶ ὑπάρχει· τὸ δὲ, εἰ ἐξ ἀνάγκης τινὶ μὴ ὑπάρχει· τὸ γὰρ ἐξ ἀνάγκης τινὶ τῷ Α μὴ ὑπάρχον οὐκ ἀληθές εἰπεῖν, ὡς παντὶ ἐνδέχεται μὴ ὑπάρχειν· ὥσπερ οὐδὲ τὸ τινὶ ὑπάρχον ἐξ ἀνάγκης, ὅτι παντὶ ἐνδέχεται ὑπάρχειν. εἰ οὖν τις ἀξιοίῃ, ἐπεὶ οὐκ ἐνδέχεται τὸ Γ παντὶ τῷ Δ ὑπάρχειν, ἐξ ἀνάγκης τινὶ μὴ ὑπάρχειν αὐτὸ, ψεῦδος ἂν λαμβάνοι· παντὶ γὰρ ὑπάρχει, εἰ τύχοι· ἀλλ', ὅτι ἐνίοις ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχει, δια τοῦτο φάμεν, οὐ παντὶ ἐνδέχεσθαι. ὥστε τῷ ἐνδέχεσθαι παντὶ ὑπάρχειν τότε ἐξ ἀνάγκης τινὶ ὑπάρχειν ἀντίκειται, καὶ τὸ ἐξ ἀνάγκης τινὶ μὴ ὑπάρχειν. ὁμοίως δὲ καὶ τῷ ἐνδέχεσθαι μηδενί. δῆλον οὖν, ὅτι πρὸς τὸ αὐτῶς ἐνδεχόμενον, καὶ μὴ ἐνδεχόμενον, ὡς ἐν ἀρχῇ διωρίσαμεν, οὐ μόνον τὸ ἐξ ἀνάγκης τινὶ ὑπάρχειν, ἀλλὰ καὶ

esse. Tò non contingere enim nulli, duplici modo dicitur; uno, si ex necessitate cuiuspiam inest; altero, si ex necessitate cuiuspiam non inest; etenim ex necessitate alicui A non inesse, non est verum dicere, quod omni (A) contingat non inesse; ut neque, si quid alicui ex necessitate insit, quod omni inesse contingat. Si quis ergo statuatur, quoniam non contingit C omni D inesse, ex necessitate alicui non inesse idem, falsum quidem statuerit; omni enim inest, si contingat; verum, quia aliquibus ex necessitate inest, propterea dicimus, non omni contingere. Quare omni contingere ut quidpiam insit, & hoc opponitur, cuidam ex necessitate inesse, & hoc, ex necessitate alicui non inesse. Similiter vero & nulli contingere (opponitur & τῷ ex necessitate non omni contingere, & τῷ ex necessitate alicui contingere). Perspicuum ergo est, quod ad sic contingens & non contingens, quomodo ab initio definivimus, non tantum τὸ ex ne-

τὸ ἐξ ἀνάγκης τινὲ μὴ ὑπάρχειν ληπτέον. τοῦτο δὲ ληθόντος, οὐδὲν συμβαίνει ἀδύνατον ὥστε οὐ γίγεται συλλογισμός. Φανερόν οὖν ἐκ τῶν εἰρημένων, ὅτι οὐκ ἀντιστρέφει τὸ στερητικόν. 5 Τοῦτου δὲ δειχθέντος, κείσθω, τὸ Α τῷ μὲν Β ἐνδέχασθαι μηδενί, τῷ δὲ Γ παντί. διὰ μὲν οὖν τῆς ἀντιστροφῆς οὐκ ἔσται συλλογισμός. εἴρηται γάρ, ὅτι οὐκ ἀντιστρέφει ἡ τοιαύτη πρότασις. ἀλλ' οὐδὲ διὰ τοῦ ἀδυνάτου. τεθέντος γὰρ τοῦ τὸ Α παντὶ τῷ Γ ἐνδέχασθαι μὴ ὑπάρχειν, οὐδε συμβαίνει ψεῦδος· ἐνδέχοιτο γὰρ ἂν τὸ Α τῷ Γ καὶ παντὶ καὶ μηδενί ὑπάρχειν. ὅλως δὲ, εἰ ἔστι συλλογισμός, δῆλον ὅτι τοῦ ἐνδέχασθαι ἂν εἴη, (διὰ τὸ μηδετέραν τῶν προτάσεων εἰληφθαι ἐν τῷ ὑπάρχειν,) καὶ οὗτος ἢ καταφατικός, ἢ στερητικός· οὐδετέρως δ' ἐγχωρεῖ. καταφατικοῦ μὲν γὰρ τεθέντος, δειχθήσεται διὰ τῶν ὁρῶν, ὅτι οὐκ ἐνδέχεται ὑπάρχειν

cessitate alicui inesse, sed etiam τὸ ex necessitate alicui non inesse, sumendum fit. Hoc vero sumto, nihil sequitur impossibile; quare non fit syllogismus. Manifestum igitur ex dictis est, negativam non recipiari. 5 Quo autem demonstrato, ponatur A nulli quidem B contingere, at C omni. Per reciprocationem ergo non erit syllogismus. Dictum enim est, non recipiari talem propositionem. At nec per impossibile (erit syllogismus). Posito enim hoc, A omni C contingere non inesse, nihil accidit falsi; contingeret enim forsitan, A τῷ C & omni & nulli inesse. In universum autem, si est syllogismus, manifestum est, quod τοῦ Contingere fit, (quod neutra propositionum sumta sit inesse quidpiam significans,) & hic (syllogismus) aut affirmativus, aut negativus fit; at neutro modo contingit. Si enim ponatur affirmativus, monstrabitur per terminos, quod

στερητικοῦ δὲ, ὅτι τὸ συμπέρασμα οὐκ ἐνδεχόμενον, ἀλλ' ἀναγκαῖον ἐστίν. ἔστω γὰρ τὸ μὲν Α, λευκόν· τὸ δὲ Β, ἄνθρωπος· ἐφ' ᾧ δὲ Γ, ἵππος. τὸ δὴ Α, τὸ λευκόν, ἐνδέχεται τῷ μὲν παντὶ, τῷ δὲ μηδενὶ ὑπάρχειν. ἀλλὰ τὸ Β τῷ Γ οὔτε ὑπάρχειν ἐνδέχεται, οὔτε μὴ ὑπάρχειν. ὅτι μὲν οὖν ὑπάρχειν οὐκ ἐγχαυρεῖ, φανερόν· οὐδεὶς γὰρ ἵππος, ἄνθρωπος. ἀλλ' οὐδὲ ἐνδέχεσθαι μὴ ὑπάρχειν. ἀνάγκη γὰρ, μηδένα ἵππον ἄνθρωπον εἶναι· τὸ δ' ἀναγκαῖον οὐκ ἦν ἐνδεχόμενον. οὐκ ἄρα γίνεται συλλογισμός. 6 Ὅμοίως δὲ δειχθήσεται, καὶ ἀνάπαλιν τεβῇ τὸ στερητικόν, καὶ ἀμφοτέραι καταφατικαὶ ληφθῶσιν, ἢ στερητικαί· διὰ γὰρ τῶν αὐτῶν ὅρων ἔσται ἡ ἀπόδειξις. 7 Καὶ ὅταν ἡ μὲν καθόλου, ἡ δ' ἐν μέρει· ἢ ἀμφοτέραι κατὰ μέρος, ἢ ἀδιόριστοι· ἢ ὁσαυτῶς ἄλλως ἐνδέχεται μεταλαβεῖν τὰς

non contingat inesse; si vero negativus, quod conclusio non sit contingens, sed necessaria. Sit enim A quidem, album; B autem, homo; de quo denique C, equus. Itaque A, ut album, contingit huic quidem omni, illi vero nulli inesse. At B tñ C nec inesse contingit, nec (contingit) non inesse. Quod ergo inesse non contingat, manifestum est; nullus enim equus, homo est. At quod neque contingat non inesse. Neceffe est enim, nullum equum esse hominem; necessarium autem non erat contingens. Ergo non fit syllogismus. 6 Similiter vero monstrabitur, etiamsi transposita fuerit negativa, etiamsi utraeque affirmativae sumtae sint, aut negativae; nam per eosdem terminos erit demonstratio. 7 Et si haec quidem (propositio) universalis, illa vero particularis fuerit, aut utraeque fuerint particulares, aut indefinitae; aut quotiescunque aliter contingit variare propo-

προτάσεις. αἰὲν γὰρ ἔσται διὰ τῶν αὐτῶν ὄρων ἡ ἀπόδειξις. 8 Φανερόν οὖν, ὅτι, ἀμφοτέρων τῶν προτάσεων κατὰ τὸ ἐνδέχασθαι τιθεμένων, οὐδὲς γίνεται συλλογισμός.

ΚΕΦ. ιζ'.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΣΥΛΛΟΓΙΣΜΩΝ ΕΞ ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΟΥ
ΚΑΙ ΥΠΑΡΧΟΝΤΟΣ ΕΝ ΤΩ Β ΣΧΗΜΑΤΙ.

Cap. XVIII
ed. Duvall.

Εἰ δὲ ἡ μὲν ὑπάρχειν, ἡ δὲ ἐνδέχασθαι σημαίνει τῆς μὲν καταφατικῆς ὑπάρχειν τιθεμένης, τῆς δὲ στερητικῆς ἐνδέχασθαι· οὐδέποτε ἔσται συλλογισμός, οὔτε καθόλου τῶν ὄρων, οὔτ' ἐν μέρει λαμβανομένων. ἀπόδειξις δὲ ἡ αὐτὴ, καὶ διὰ τῶν αὐτῶν ὄρων. ὅταν δὲ ἡ μὲν καταφατικὴ ἐνδέχασθαι· ἡ δὲ στερητικὴ ὑπάρχειν ἔσται συλλογισμός. 2 Εἰλήφθω γὰρ τὸ Α τῷ μὲν Β

sitiones. Semper enim erit per eosdem terminos demonstratio. 8 Manifestum igitur est, si utraeque propositiones contingentes positaе fuerint, nullum fieri syllogismus.

C A P. XVII.

De syllogismis ex altera propositione absoluta, altera contingenti, in secunda figura.

Si vero haec quidem (*propositio*) simpliciter inesse, altera autem contingere significat; & affirmativa quidem ut simpliciter inesse significans ponitur, negativa autem ut contingere significans, nequaquam erit syllogismus, neque si termini universaliter, neque si particulariter sumantur. Demonstratio vero eadem est, & per eosdem terminos. Quando autem affirmativa contingere (*significat*), at negativa simpliciter inesse; erit syllogismus. 2 Sumatur enim Α nulli quidem Β inesse,

μηδενὶ ὑπάρχειν, τῷ δὲ Γ παντὶ ἐνδέχασθαι. ἀντιστρέ-
 Φοντος αὖν τοῦ στερητικοῦ, τὸ Β τῷ Α οὐδενὶ ὑπάρξει·
 τὸ δὲ Α παντὶ τῷ Γ ἐνδέχεται· γίνεται δὴ συλλογι-
 σμός, ὅτι ἐνδέχεται τὸ Β μηδενὶ τῷ Γ, διὰ τοῦ πρώτου
 σχήματος. 3 Ὁμοίως δὲ καὶ, εἰ πρὸς τῷ Γ τεθείη τὸ
 στερητικόν. 4 Ἐὰν δὲ ἀμφοτέραι μὲν ᾧσιν στερητικαί·
 σημαίνῃ δὲ ἡ μὲν μὴ ὑπάρχειν, ἡ δὲ ἐνδέχασθαι μὴ
 ὑπάρχειν· δι' αὐτῶν μὲν τῶν εἰλημμένων οὐδέν συμ-
 βαίνει ἀναγκαῖον· ἀντιστραφείσης δὲ τῆς κατὰ τὸ ἐν-
 δέχασθαι προτάσεως, γίνεται συλλογισμός, ὅτι τὸ Β
 τῷ Γ ἐνδέχεται μηδενὶ ὑπάρχειν, καθάπερ ἐν τοῖς πρό-
 τερον ἔσται γὰρ πάλιν τὸ πρῶτον σχῆμα. 5 Ἐὰν δὲ
 ἀμφοτέραι τεθῶσι κατηγορικαί, οὐκ ἔσται συλλογι-
 σμός. ὅροι τοῦ μὲν ὑπάρχειν, υγίεια, ζῶν, ἄνθρωπος·
 τοῦ δὲ μὴ ὑπάρχειν, υγίεια, ἵππος, ἄνθρωπος. 6 Τὸν
 αὐτὸν δὲ τρόπον ἔξει καὶ πὶ τῶν ἐν μέρει συλλογισμῶν.

at c omni contingere. Reciprocata igitur negativa, b
 nulli a inest; a autem omni c contingit; fit igitur
 syllogismus, b nulli c contingere, per primam figu-
 ram. 3 Similiter vero etiam, si (in minore) ad c po-
 natur negatio. 4 Si vero utraque negativae sint; signi-
 ficet autem haec quidem simpliciter non inesse, altera
 autem contingere non inesse; per ipsas quidem sum-
 tas (propositiones) nihil concluditur necessarium; reci-
 procata autem propositione contingente, fit syllogis-
 mus, b nulli c contingere inesse, ut in prioribus; erit
 enim iterum prima figura. 5 Si vero utraque positae
 fuerint affirmativae, non erit syllogismus. Termini τοῦ
 inesse quidem (maiores minori) sunt, valetudo, ani-
 mal, homo; τοῦ non inesse autem, valetudo, equus,
 homo. 6 Eundem vero ad modum res se habebit etiam

ὅταν μὲν γὰρ ἢ τὸ καταφατικὸν ὑπάρχον, εἴτε καθόλου, εἴτ' ἐν μέρει ληφθέν, οὐδεὶς ἔσται συλλογισμός. τοῦτο δὲ ὁμοίως καὶ διὰ τῶν αὐτῶν ὅρων δείκνυται τοῖς πρότερον. 7 Ὅταν δὲ τὸ στερητικὸν, ἔσται διὰ τῆς ἀντιστροφῆς, καθάπερ ἐν τοῖς πρότερον. 8 Πάλιν, ἐὰν ἀμφοῖν μὲν τὰ διαστήματα, στερητικὰ ληφθῇ, καθόλου δὲ τὸ μὴ ὑπάρχειν· ἐξ αὐτῶν μὲν τῶν προτάσεων οὐκ ἔσται τὸ ἀναγκαῖον· ἀντιστραφέντος δὲ τοῦ ἐνδέχασθαι, καθάπερ ἐν τοῖς πρότερον, ἔσται συλλογισμός. 9 Ἐὰν δὲ ὑπάρχον μὲν ἢ τὸ στερητικὸν, ἐν μέρει δὲ ληφθῇ· οὐκ ἔσται συλλογισμός, οὔτε καταφατικῆς, οὔτε στερητικῆς οὔσης τῆς ἐτέρας προτάσεως. 10 Οὐδ', ὅταν ἀμφοτέραι ληφθῶσιν ἀδιόριστοι, ἢ καταφατικαὶ, ἢ ἀποφατικαὶ, ἢ κατὰ μέρος. ἀποδείξεις δὲ ἢ αὐτῇ, καὶ διὰ τῶν αὐτῶν ὅρων.

in particularibus syllogismis. Quando enim affirmativa fuerit simplex, five universaliter, five particulariter sumpta, nullus erit syllogismus. Id vero similiter & per eosdem terminos ostenditur, per quos & priora (*ostendebantur*). 7 Quando autem negativa (*simplex fuerit*), erit (*syllogismus*) per reciprocationem, ut in prioribus. 8 Rursum, si utraeque praemissae negativae sumtae fuerint, at, quae simpliciter non inesse significat, universalis fuerit; ex ipsis quidem propositionibus non sequetur necessarium; reciprocata autem (*propositione*) contingente, sicut in prioribus, erit syllogismus. 9 Si vero simplex quidem negativa fuerit, at particulariter sumpta sit; non erit syllogismus, five affirmativa, five negativa altera propositio fuerit. 10 Neque (*erit syllogismus*), si utraeque sumtae sint indefinitae, aut affirmativae, aut negativae, aut particulares. Demonstratio vero eadem est, & per eosdem terminos.

ΚΕΦ. ιη'.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΣΤΑΛΟΓΙΣΜΩΝ ΕΞ ΑΝΑΓΚΑΙΟΥ ΚΑΙ
ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΟΥ ΕΝ ΤΩ Β ΣΧΗΜΑΤΙ.

Ἐάν δὲ ἡ μὲν ἐξ ἀνάγκης, ἡ δὲ ἐνδέχασθαι ση- Cap. XIX.
ed. Duvall.
μαίνῃ τῶν προτάσεων τῆς μὲν στερητικῆς ἀναγκαίως
οὔσης, ἔσται συλλογισμὸς, οὐ μόνον, ὅτι ἐνδέχεται μὴ
ὑπάρχειν, ἀλλὰ καὶ, ὅτι οὐχ ὑπάρχει τῆς δὲ κατα-
φατικῆς, οὐκ ἔσται. 2 Κείσθω γάρ, τὸ Α τῷ μὲν Β
μηδενὶ ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχειν, τῷ δὲ Γ παντὶ ἐνδέχε-
σθαι. ἀντιστραφείσης οὖν τῆς στερητικῆς, οὐδὲ τὸ Β
τῷ Α μηδενὶ ὑπάρξει, τὸ δὲ Α παντὶ τῷ Γ ἐνδέχεται.
γίνεται δὴ πάλιν διὰ τοῦ πρώτου σχήματος ὁ συλλο-
γισμὸς, ὅτι τὸ Β τῷ Γ ἐνδέχεται μηδενὶ ὑπάρχειν.
ἅμα δὲ δῆλον, ὅτι οὐδ' ὑπάρχει τὸ Β οὐδενὶ τῷ Γ. κεί-
σθω γάρ, ὑπάρχειν. οὐκοῦν, εἰ τὸ Α τῷ Β μηδενὶ ἐν-

C A P. XVIII.

*De syllogismis ex altera propositione necessaria, al-
tera contingenti, in secunda figura.*

Si vero altera propositionum ex necessitate (*inesse*),
altera autem contingere significet; cum negativa qui-
dem necessaria sit, erit syllogismus, non solum, quod
contingat non inesse, sed etiam, quod simpliciter non
insit; cum vero affirmativa (*sit necessaria, & negativa
contingens*), non erit (*syllogismus*). 2 Ponatur enim, Α
nulli Β ex necessitate inesse, at C omni contingere. Re-
ciprocata ergo negativa, neque Β ulli Α inerit, at Α
omni C contingit. Fit nimirum iterum per primam figu-
ram syllogismus, quod Β contingat nulli C inesse. Si-
mul vero perspicuum est, quod (*etiam concludatur*), Β
nulli C inesse. Ponatur enim, inesse (Β alicui C). Er-

δέχεται, τὸ δὲ Β ὑπάρχει τινὶ τῷ Γ, τὸ Α τινὶ τῷ Γ οὐκ ἐνδέχεται. ἀλλὰ παντὶ ὑπέκειτο ἐνδέχασθαι. 3 Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον δειχθήσεται, καὶ εἰ πρὸς τῷ Γ τεθείη τὸ στερητικόν. 4 Πάλιν, ἔστω τὸ μὲν κατηγορικὸν ἀναγκαῖον, θάτερον δὲ [στερητικόν, καὶ] ἐνδεχόμενον· καὶ τὸ Α τῷ μὲν Β ἐνδεχέσθω μηδενί, τῷ δὲ Γ παντὶ ὑπαρχέτω ἐξ ἀνάγκης· οὕτως οὖν ἐχόντων τῶν ὄρων, οὐδεὶς ἔσται συλλογισμός· συμβαίνει γὰρ τὸ Β τῷ Γ ἐξ ἀνάγκης μὴ ὑπάρχειν. ἔστω γὰρ τὸ μὲν Α, λευκόν· ἐφ' ᾧ δὲ τὸ Β, ἄνθρωπος· ἐφ' ᾧ δὲ τὸ Γ, κύκνος· τὸ δὴ λευκὸν κύκνῳ μὲν ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχει, ἀνθρώπῳ δὲ ἐνδέχεται οὐδενί· καὶ ἄνθρωπος οὐδενὶ κύκνῳ ἐξ ἀνάγκης. ὅτι μὲν οὖν τοῦ ἐνδεχέσθαι οὐκ ἔσται συλλογισμός, φανερόν· τὸ γὰρ ἐξ ἀνάγκης οὐκ ἦν ἐνδεχόμενον. ἀλλὰ μὴν οὐδὲ τοῦ ἀναγκαίου· τὸ γὰρ ἀναγκαῖον ἢ

go, si A nulli B contingit, B autem ineft alicui C, A alicui C non contingit. At omni fupponebatur contingere. 3 Eundem vero ad modum demonftrabitur, etiamfi τῷ C (*minori*) appofita fuerit negatio. 4 Rurfus, fit affirmativa quidem neceffaria, altera vero [negativa &] contingens; & A quidem nulli B contingat, C autem omni infit ex neceffitate; terminis igitur fic fe habentibus, nullus erit fyllogifmus; accidit enim, ut B τῷ C ex neceffitate non infit. Efto enim A quidem, album; de quo autem B, homo; at de quo C, cygnus; album ergo cygno quidem ex neceffitate ineft, homini vero contingit nulli; & homo ergo nulli cygno (*in-erit*) ex neceffitate. Quare τοῦ contingere (*contingentis conclusionis*) non fore (*talem*) fyllogifmum, manifefturn eſt; neceffarium enim non erat contingens. At neque τοῦ neceffarii (*conclusionis neceffariae talem fyllogifmum fore*, *manifeftum eſt*); nam neceffarium aut ex utrifque ne-

ἐξ ἀμφοτέρων ἀναγκαίων, ἢ ἐκ τῆς στερητικῆς συνέ-
 βαιεν. ἔτι δὲ καὶ ἐγχωρεῖ, τούτων κειμένων, τὸ Β τῷ
 Γ ὑπάρχειν οὐδὲν γὰρ κωλύει, τὸ μὲν Γ ὑπὸ τὸ Β εἶ-
 ναι, τὸ δὲ Α τῷ μὲν Β παντὶ ἐνδέχασθαι, τῷ δὲ Γ ἐξ
 ἀνάγκης ὑπάρχειν οἷον, εἰ τὸ μὲν Γ εἴη ἐγρηγορός· τὸ
 δὲ Β, ζῶον· τὸ δὲ ἐφ' ᾧ τὸ Α, κίνησις. τῷ μὲν γὰρ
 ἐγρηγοροῦσι [παντὶ] ἐξ ἀνάγκης κινήσις ἐστὶ· ζῶον δὲ
 παντὶ ἐνδέχεται· καὶ πᾶν τὸ ἐγρηγορὸς ζῶον. Φανερόν
 οὖν, ὅτι οὐδὲ τοῦ μὴ ὑπάρχειν· εἴπερ, οὕτως ἐχόντων,
 ἀνάγκη ὑπάρχειν. οὐδὲ δὴ τῶν ἀντικειμένων φάσεων.
 ὥστε οὐδεὶς ἐστὶ συλλογισμός. 5 Ὁμοίως δὲ δειχθή-
 σεται, καὶ ἀνάπαλιν τεθείσης τῆς καταφατικῆς. 6
 Ἐὰν δὲ ὁμοιοσχήμονες ᾖσιν αἱ προτάσεις, στερητικῶν
 μὲν οὐσῶν, αὖτις γίνεται συλλογισμός, ἀντιστραφείσης
 τῆς κατὰ τὸ ἐνδέχασθαι προτάσεως, καθάπερ ἐν τοῖς
 πρότερον. 7 Εἰλήφθω γὰρ τὸ Α τῷ μὲν Β ἐξ ἀνάγκης

cessariis, aut ex negativa (*necessaria*) sequebatur. Por-
 ro etiam fit, ut, his positis, B τῷ C infit; nihil enim
 impedit, C quidem sub B esse, A autem omni B con-
 tingere, ipsi vero C ex necessitate inesse; ut, si C qui-
 dem fit vigilans; B autem, animal; de quo denique A,
 motus. Vigilanti ergo [omni] ex necessitate motus est;
 animali autem omni contingit; ergo omne vigilans ani-
 mal est. Manifestum igitur est, quod neque τοῦ non in-
 esse (*concludetur*); si quidem, ita se habentibus (*ter-
 minis*), necessarium est inesse. Non ergo oppositarum
 enuntiationum (*erit syllogismus ex talibus propositionibus*).
 Quare nullus erit syllogismus. 5 Similiter vero monstra-
 bitur, etiamsi transposita fuerit affirmativa. 6 Si vero si-
 miles fuerint propositiones, si quidem negativae fuerint,
 semper fit syllogismus, reciprocata propositione contin-
 gente, quemadmodum in prioribus. 7 Sumatur enim A

μὴ ὑπάρχειν, τῷ δὲ Γ ἐνδέχασθαι μὴ ὑπάρχειν. ἀντιστραφείσῃ οὖν τῶν προτάσεων, τὸ μὲν Β τῷ Α οἶδεν ὑπάρχει, τὸ δὲ Α παντὶ τῷ Γ ἐνδέχεται· γίνεται δὴ τὸ πρῶτον σχῆμα. 8 Καὶ εἰ πρὸς τῷ Γ τεθείη τὸ στερητικόν, ὡσαύτως. 9 Ἐάν δὲ κατηγορικαὶ τεθῶσιν, οὐκ ἔσται συλλογισμὸς. τοῦ μὲν γὰρ μὴ ὑπάρχειν, ἢ τοῦ ἐξ ἀνάγκης μὴ ὑπάρχειν, Φανερόν, ὅτι οὐκ ἔσται, διὰ τὸ μὴ εἰληφθαι στερητικὴν πρότασιν, μήτε ἐν τῷ ὑπάρχειν, μήτε ἐν τῷ ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχειν. ἀλλὰ μὴν οὐδὲ τοῦ ἐνδέχασθαι μὴ ὑπάρχειν ἐξ ἀνάγκης γὰρ, οὕτως ἐχόντων, τὸ Β τῷ Γ οὐχ ὑπάρξει· οἷον, εἰ τὸ μὲν Α τεθείη, λευκόν· ἐφ' ᾧ δὲ τὸ Β, κύκνος· τὸ δὲ Γ, ἄνθρωπος. οὐδέ γε τῶν ἀντικειμένων φάσεων· ἐπεὶ δέδεικται, τὸ Β τῷ Γ ἐξ ἀνάγκης οὐχ ὑπάρχειν [οὐκ ἄρα γίνεται συλλογισμὸς ὅλως]. 10 Ὀμοίως δὲ ἔξει

τῷ Β ex necessitate non inesse, τῷ C autem contingere non inesse. Reciprocatis ergo propositionibus, Β quidem nulli Α inest, Α autem omni C contingit; fit igitur prima figura. 8 Etiam si τῷ C apposita fuerit negatio, similiter. 9 Si vero affirmativae positae fuerint, non erit syllogismus. Nam τοῦ non inesse, aut τοῦ ex necessitate non inesse, manifestum est, non fore (*syllogismus*); quia non fit summa negativa propositio, nec quae simpliciter inesse, nec quae ex necessitate inesse (*negat*). At neque τοῦ contingere non inesse (*fore syllogismus, manifestum est*); necessario enim, ita se habentibus (*terminis*), Β τῷ C non erit; ut, si Α quidem ponatur, album; de quo autem Β, cygnus; C denique, homo. Neque vero oppositarum enuntiationum (*erit syllogismus*); cum demonstratum sit, Β τῷ C ex necessitate non inesse. [Omnino ergo non fit syllogismus.] 10 Similiter vero res se habebit etiam in particularibus

καὶ ἐπὶ τῶν ἐν μέρει συλλογισμῶν. ὅταν μὲν γὰρ ἢ τὸ στερητικὸν καθόλου τε καὶ ἀναγκαῖον, αἰεὶ συλλογισμὸς ἔσται καὶ τοῦ ἐνδέχασθαι, καὶ τοῦ μὴ ὑπάρχειν. ἀπόδειξις δὲ διὰ τῆς ἀντιστροφῆς. 11 Ὅταν δὲ τὸ καταφατικὸν, οὐδέποτε. τὸν αὐτὸν γὰρ τρόπον δεῖχθήσεται, ὃν καὶ ἐν τοῖς καθόλου, καὶ διὰ τῶν αὐτῶν ὄρων. 12 Οὐδ', ὅταν ἀμφοτέραι ληφθῶσι καταφατικαί· καὶ γὰρ τούτου ἡ αὐτὴ ἀπόδειξις, ἢ καὶ πρότερον. 13 Ὅταν δὲ ἀμφοτέραι μὲν στερητικαί, καθόλου δὲ καὶ ἀναγκαῖα ἢ τὸ μὴ ὑπάρχειν σημαίνουσα· δι' αὐτῶν μὲν τῶν εἰλημμένων οὐκ ἔσται τὸ ἀναγκαῖον· ἀντιστραφείσης δὲ τῆς κατὰ τὸ ἐνδέχασθαι προτάσεως, ἔσται συλλογισμὸς, καθάπερ ἐν τοῖς πρότερον. 14 Ἐὰν δὲ ἀμφοτέραι ἀδιόριστοι, ἢ ἐν μέρει, τεθῶσιν, οὐκ ἔσται συλλογισμὸς· ἀπόδειξις δὲ ἡ αὐτὴ, καὶ διὰ

sylogismis. Quod si enim negativa universalis & necessaria fuerit, semper syllogismus erit etiam τοῦ contingere & τοῦ non inesse. Demonstratio vero fit per reciprocationem. 11 Quando autem affirmativa (*necessaria fuerit*), nunquam (*erit syllogismus*). Nam eodem modo demonstrabitur, quo & in universalibus, & per eisdem terminos. 12 Neque (*erit syllogismus*), si utraeque sumtae sint affirmativae; nam & huius eadem est demonstratio, quae & antea. 13 Quando vero utraeque negativae fuerint, universalis autem & necessaria illa, quae non inesse significat; per ipsas quidem propositiones sumtas non concludetur necessarium; reciprocata autem propositione contingente, erit syllogismus, ut & in prioribus. 14 Quando vero utraeque indefinitae aut particulares positaе fuerint, non erit syllogismus; demonstratio autem est eadem, & per eosdem terminos.

τῶν αὐτῶν ὄρων. 15 Φανερόν οὖν ἐκ τῶν εἰρημένων, ὅτι τῆς μὲν στερητικῆς καθόλου τιθεμένης καὶ ἀναγκαίας, αἰεὶ γίνεται συλλογισμὸς, οὐ μόνον τοῦ ἐνδέχεσθαι μὴ ὑπάρχειν, ἀλλὰ καὶ τοῦ μὴ ὑπάρχειν τῆς δὲ καταφατικῆς, οὐδέποτε· καὶ ὅτι, τὸν αὐτὸν τρόπον ἐχόντων, ἓν τε τοῖς ἀναγκαίοις καὶ ἐν τοῖς ὑπάρχουσι, γίνεται, καὶ οὐ γίνεται συλλογισμὸς. 16 Δῆλον δὲ καὶ, ὅτι πάντες ἀτελεῖς οἱ συλλογισμοὶ, καὶ ὅτι τελειοῦνται διὰ τῶν εἰρημένων σχημάτων.

ΚΕΦ. ΙΘ'.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΣΥΛΛΟΓΙΣΜΩΝ ΕΞ ΑΜΦΟΤΕΡΩΝ ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΩΝ ΕΝ ΤΩ Γ ΣΧΗΜΑΤΙ.

Cap. XX
ed. Duvall.

Ἐν δὲ τῷ τελευταίῳ σχήματι, καὶ ἀμφοτέρων ἐνδεχομένων, καὶ τῆς ἐτέρας, ἔσται συλλογισμὸς. ὅταν μὲν οὖν ἐνδέχῃσθαι σημαίνουσιν αἱ προτάσεις, καὶ τὸ

15 Manifestum igitur ex dictis est, negativa universali posita & necessaria, semper fieri syllogismum, non solum τοῦ contingere non inesse, sed etiam τοῦ (simpliciter) non inesse; affirmativa autem (necessaria posita), nunquam (fieri syllogismum); &, eodem modo sese habentibus terminis tam in necessariis quam in simplicibus propositionibus, fieri & non fieri syllogismum. 16 Perspicuum vero etiam est, omnes imperfectos esse syllogismos, & perfici per dictas figuras.

C A P. XIX.

De syllogismis ex ambabus propositionibus contingentibus in tertia figura.

In postrema autem figura, & utrisque propositionibus contingentibus, & altera (tantum contingente), syllogismus erit. Quandoquidem ergo contingere signifi-

συμπέρασμα ἔσται ἐνδεχόμενον· καὶ ὅταν ἡ μὲν ἐνδέ-
 χεσθαι, ἡ δὲ ὑπάρχειν. ὅταν δὲ ἡ ἑτέρα τεθῇ ἀναγ-
 καῖα· ἂν μὲν ἡ καταφατικὴ, οὐκ ἔσται τὸ συμπέ-
 ρασμα οὔτε ἀναγκαῖον, οὔτε ὑπάρχον· ἐὰν δὲ ἡ στε-
 ρητικὴ, τοῦ μὴ ὑπάρχειν ἔσται συλλογισμὸς, καθάπερ
 καὶ ἐν τοῖς πρότερον. ληπτέον δὲ καὶ ἐν τούτοις ὁμοίως
 τὸ ἐν τοῖς συμπεράσμασιν ἐνδεχόμενον. 2 Ἐστῶσαν
 δὴ πρῶτον ἐνδεχόμεναι, καὶ τὸ Α καὶ τὸ Β παντὶ τῷ Γ
 ἐνδεχέσθω ὑπάρχειν. ἐπεὶ οὖν ἀντιστρέφει τὸ κατα-
 φατικὸν ἐπὶ μέρους, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ ἐνδέχεται
 καὶ τὸ Γ τινὶ τῷ Β ἐνδέχοιτο ἄν. ὥστε, εἰ τὸ μὲν Α
 παντὶ τῷ Γ ἐνδέχεται, τὸ δὲ Γ τινὶ τῷ Β, ἀνάγκη,
 καὶ τὸ Α τινὶ τῷ Β ἐνδεχέσθαι· γίνεται γὰρ τὸ πρῶτον
 σχῆμα. 3 Καὶ εἰ τὸ μὲν Α ἐνδέχεται μηδενὶ τῷ Γ
 ὑπάρχειν, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ, ἀνάγκη, καὶ τὸ Α τινὶ

cant propositiones, conclusio quoque erit contingens;
 & (cum quoque erit conclusio contingens), si haec quidem
 (propositio) contingere (aliquid), haec vero inesse (signi-
 ficat). Si vero altera ponatur necessaria; si quidem fue-
 rit affirmativa, non erit conclusio aut necessaria, aut
 simplex; at si negativa (necessaria fuerit), τοῦ non in-
 esse (simpliciter) erit syllogismus, sicut & in prioribus.
 Accipiendum vero est in his similiter τὸ contingens in
 conclusionibus. 2 Sint igitur primum (propositiones) con-
 tingentes, & Α quidem una cum Β omni C contingat
 inesse. Quoniam ergo recipiatur affirmativa particu-
 laris, & Β omni C contingit; etiam C alicui Β forte
 contingat. Quare, si quidem Α omni C contingit, at
 C alicui Β, necesse est, etiam Α alicui Β contingere;
 fit enim prima figura. 3 Et si Α quidem contingit nulli
 C inesse, Β autem omni C, necesse est, etiam Α alicui

τῷ Β ἐνδέχασθαι μὴ ὑπάρχειν ἔσται γὰρ πάλιν τὸ πρῶτον σχῆμα δι' ἀντιστροφῆς. 4 Ἐὰν δὲ ἀμφοτέραι στερητικαὶ τεθῶσιν, ἐξ αὐτῶν μὲν τῶν εἰλημμένων οὐκ ἔσται τὸ ἀναγκαῖον ἀντιστραφείσων δὲ τῶν προτάσεων, ἔσται συλλογισμὸς, καθάπερ ἐν τοῖς πρότερον. εἰ γὰρ τὸ Α καὶ τὸ Β ἐνδέχεται τῷ Γ μὴ ὑπάρχειν, εἰ μὲν μεταληφθῇ τὸ ἐνδέχασθαι μὴ ὑπάρχειν, πάλιν ἔσται τὸ πρῶτον σχῆμα διὰ τῆς ἀντιστροφῆς. 5 Εἰ δὲ ὁ μὲν ἐστὶ καθόλου τῶν ὄρων, ὁ δὲ ἐν μέρει τὸν αὐτὸν τρόπον ἐχόντων τῶν ὄρων, ὥστε ἐπὶ τοῦ ὑπάρχειν, ἔσται τε καὶ οὐκ ἔσται συλλογισμὸς. ἐνδέχασθαι γὰρ τὸ μὲν Α παντὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ ὑπάρχειν. ἔσται δὲ πάλιν τὸ πρῶτον σχῆμα, τῆς ἐν μέρει προτάσεως ἀντιστραφείσης. εἰ γὰρ τὸ Α παντὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Γ τινὶ τῷ Β, καὶ τὸ Α τινὶ τῷ Β ἐνδέχεται. καὶ εἰ πρὸς τὸ Β Γ τεθείη τὸ καθόλου, ὡσαύτως. ὁμοίως δὲ

В contingere non inesse; erit enim iterum prima figura per reciprocationem. 4 Si vero utraeque negativae positae fuerint, ex ipsis quidem sumtis (*propositionibus*) non colligetur necessarium; at reciprocatis propositionibus, erit syllogismus, ut in prioribus. Si enim Α & В contingit τῷ C non inesse, si transmutata fuerit (*propositio significans*) contingere non inesse, iterum erit prima figura per reciprocationem. 5 Si autem hic quidem terminus universaliter, at ille particulariter (*sumtus fuerit*); terminis eodem modo sese habentibus, quomodo in (*syllogismus*) τοῦ (*simpliciter*) inesse, modo erit, modo non erit syllogismus. Contingat enim Α quidem omni C, at В alicui C inesse. Erit nimirum iterum prima figura, particulari propositione reciprocata. Si enim Α omni C, at C alicui В (*contingit inesse*), etiam Α alicui В contingit. Etiam si τῷ В C apponatur universale,

καὶ, εἰ τὸ μὲν Α Γ στερητικὸν εἴη, τὸ δὲ Β Γ καταφα-
τικόν. ἔσται γὰρ πάλιν τὸ πρῶτον σχῆμα διὰ τῆς ἀν-
τιστροφῆς. 6 Εἰ δὲ ἀμφοτέραι στερητικαὶ τεθῶσιν· ἡ
μὲν καθόλου, ἡ δ' ἐν μέρει· δι' αὐτῶν μὲν [τῶν] εἰλημ-
μένων οὐκ ἔσται συλλογισμός· ἀντιστραφεῖσιν δὲ,
ἔσται, καθάπερ ἐν τοῖς πρότερον. 7 Ὅταν δὲ ἀμφο-
τεραι ἀδιόριστοι, ἡ ἐν μέρει ληφθῶσιν, οὐκ ἔσται συλλο-
γισμός. καὶ γὰρ παντὶ ἀνάγκη τὸ Α τῷ Β, καὶ μηδενί,
ὑπάρχειν. ἔροι τοῦ ὑπάρχειν, ζῶον, ἄνθρωπος, λευκόν· τοῦ
μὴ ὑπάρχειν, ἵππος, ἄνθρωπος, λευκόν· μέσον, λευκόν.

Κ Ε Φ. κ'.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΣΥΛΛΟΓΙΣΜΩΝ ΕΞ ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΟΥ
ΚΑΙ ΥΠΑΡΧΟΝΤΟΣ ΕΝ Τῷ Γ ΣΧΗΜΑΤΙ.

Ἐὰν δὲ ἡ μὲν ὑπάρχειν, ἡ δὲ ἐνδέχασθαι σημαίνει Cap. XXI
ed. Duvall.

similiter (*concludetur*). Eodem autem modo quoque, si
Α C (*propositio maior*) fuerit negativa, at Β C (*minor*)
affirmativa. Nam erit iterum prima figura per recipro-
cationem. 6 Si vero utraeque negativae positaе fuerint;
altera quidem universalis, altera vero particularis; per
ipsas quidem (*propositiones*) sumtas non erit syllogismus;
reciprocatis autem (*propositionibus*), erit, ut & in prio-
ribus. 7 Quando autem utraeque indefinitae aut parti-
culariter sumtaе fuerint, non erit syllogismus. Nam Α
necesse est & omni Β, & nulli (Β), inesse. Termini
τοῦ inesse (Α τῷ Β, maiorem minori) sunt, animal, ho-
mo, album; τοῦ non inesse, equus, animal, album;
medium, album.

C A P. XX.

*De syllogismis ex altera propositione contingenti,
altera absoluta, in tertia figura.*

Si vero haec quidem propositio inesse, altera autem
Aristot. Vol. II. P

τῶν προτάσεων· τὸ μὲν συμπέρασμα ἔσται, ὅτι ἐνδέχεται, καὶ οὐχ, ὅτι ὑπάρχει. συλλογισμὸς δὲ ἔσται, τὸν αὐτὸν τρόπον ἐχόντων τῶν ὅρων, [ὃν καὶ ἐν ταῖς πρότερον]. 2 Ἐστῶσαν γὰρ πρῶτον κατηγορικοί· καὶ τὸ μὲν Α παντὶ τῷ Γ ὑπαρχέτω, τὸ δὲ Β παντὶ [τῷ Γ] ἐνδέχασθαι [ὑπάρχειν]· ἀντιστραφέντος οὖν τοῦ Β Γ, τὸ πρῶτον ἔσται σχῆμα· καὶ τὸ συμπέρασμα, ὅτι ἐνδέχεται τὸ Α τινὶ τῷ Β ὑπάρχειν. ὅτε γὰρ ἡ ἑτέρα τῶν προτάσεων ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι σημαίνει ἐνδέχασθαι, καὶ τὸ συμπέρασμα ἦν ἐνδεχόμενον. 3 Ὁμοίως δὲ καὶ, εἰ τὸ μὲν Β Γ ὑπάρχειν, τὸ δὲ Α Γ ἐνδέχασθαι· καὶ εἰ τὸ μὲν Α Γ στερητικόν, τὸ δὲ Β Γ κατηγορικόν, ὑπάρχει δ' ὁποτέρου· ἀμφοτέρως ἐνδεχόμενον ἔσται τὸ συμπέρασμα· γίνεται γὰρ πάλιν τὸ πρῶτον σχῆμα· δέδεικται δ', ὅτι, τῆς ἑτέρας προτάσεως ἐνδέχε-

contingere (ut *infit aliquid alicui*) significet; conclusio erit, quod contingat inesse, & non, quod *infit*. Syllogismus autem erit, eodem modo sese habentibus terminis, [quomodo & in prioribus]. 2 Sint enim primum affirmativi (*termini*), & Α quidem omni C *infit*, Β autem omni [C] contingat [in esse]; reciprocata igitur Β C (*minore propositione*), prima erit figura; & conclusio, quod contingat Α alicui Β inesse. Nam quando altera propositionum in prima figura significat contingere, etiam conclusio (*secundum praecedentes regulas*) erat contingens. 3 Similiter vero etiam (*contingens concluditur*), si Β C (*minor*) simpliciter inesse, at Α C (*maior*) contingere (*in esse significat*); & si Α C (*maior*) negativa fuerit, Β C autem (*minor*) affirmativa, utraque vero simpliciter inesse (*significet*); utroque modo contingens erit conclusio; fit enim iterum prima figura; demonstratum autem est, quod si altera propositio con-

σθαι σημαίνουσης ἐν αὐτῷ, καὶ τὸ συμπέρασμα [ἔσται] ἐνδεχόμενον. 4 Εἰ δὲ τὸ ἐνδεχόμενον τὸ στερητικὸν τεθείη πρὸς τὸ ἔλαττον ἄκρον, ἢ καὶ ἄμφω λεφθείη στερητικά· δι' αὐτῶν μὲν τῶν κειμένων οὐκ ἔσται συλλογισμός· ἀντιστραφέντων δ', ἔσται, καθάπερ ἐν τοῖς πρότερον. 5 Εἰ δὲ ἡ μὲν καθόλου τῶν προτάσεων, ἡ δὲ ἐν μέρει· κατηγορικῶν μὲν οὐσῶν ἀμφοτέρων ἢ τῆς μὲν καθόλου στερητικῆς, τῆς δ' ἐν μέρει καταφατικῆς· ὁ αὐτὸς τρόπος ἔσται τῶν συλλογισμῶν· πάντες γὰρ περαίνονται διὰ τοῦ πρώτου σχήματος. ὥστε φανερόν, ὅτι τοῦ ἐνδέχεσθαι, καὶ οὐ τοῦ ὑπάρχειν, ἔσται ὁ συλλογισμός. 6 Εἰ δὲ ἡ μὲν καταφατικὴ καθόλου, ἡ δὲ στερητικὴ ἐν μέρει· διὰ τοῦ ἀδυνάτου ἔσται ἡ ἀπόδειξις. ὑπαρχέτω γὰρ τὸ μὲν Β παντὶ τῷ Γ,

tingere significet in ea (*prima figura*), etiam conclusionem futuram esse contingentem. 4 Si vero contingens negativa ponatur ad minorem terminum (*si minor propositio sit contingens negativa*), sive etiam utraeque positaе sint negativae; per ipsas quidem positas (*propositiones*) non erit syllogismus; reciprocatis autem illis, (*maiore simpliciter, minore vero, ut solent contingentes, negativa mutata in affirmativam,*) erit (*syllogismus*), ut in prioribus. 5 Si vero altera propositionum universalis sit, altera autem particularis; utrisque propositionibus affirmativis; aut universali quidem negativa, at particulari affirmativa; idem erit modus syllogismorum; omnes enim perficiuntur per primam figuram. Quare manifestum est, syllogismum (*ex altera simplici, altera contingentii*) fore τοῦ contingere, & non τοῦ inesse. 6 Si vero affirmativa quidem fuerit universalis, negativa autem particularis; per impossibile erit demonstratio. In-

τὸ δὲ Α ἐνδέχεται τινὶ τῷ Γ μὴ ὑπάρχειν ἀνάγκη δὴ,
τὸ Α ἐνδέχεται τινὶ τῷ Β μὴ ὑπάρχειν. εἰ γὰρ παντὶ
τῷ Β τὸ Α ὑπάρχει ἐξ ἀνάγκης, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ
κεῖται ὑπάρχειν, τὸ Α παντὶ τῷ Γ ἐξ ἀνάγκης ὑπάρ-
ξει· τοῦτο γὰρ δέδεικται πρότερον. ἀλλ' ὑπέκειτό, τιμὴ
ἐνδέχεται μὴ ὑπάρχειν. 7 Ὅταν δὲ ἀδιόριστοι, ἢ ἐν
μέρει ληφθῶσιν ἀμφοτέραι, οὐκ ἔστι συλλογισμός.
ἀπόδειξις δὲ ἡ αὐτὴ, ἢ καὶ ἐν τοῖς καθόλου, καὶ διὰ
τῶν αὐτῶν ὄρων.

ΚΕΦ. κα'.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΣΥΛΛΟΓΙΣΜΩΝ ΕΞ ΑΝΑΓΚΑΙΟΥ ΚΑΙ
ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΟΥ ΕΝ ΤΩ Γ ΣΧΗΜΑΤΙ.

Cap. XXII
ed. Duvall.

Εἰ δὲ ἔστιν ἡ μὲν ἀναγκαία τῶν προτάσεων, ἡ δὲ
ἐνδεχομένη, κατηγορικῶν μὲν ὄντων ὄραν' αἰ τοῦ ἐνδέ-
χεται ἔστι συλλογισμός. ὅταν δ' ἢ τὸ μὲν κατη-

fit enim B omni C, A vero contingat alicui C non in-
esse; ergo necesse est, A contingere alicui B non in-
esse. Nam si A omni B inest ex necessitate, B autem
omni C ponitur inesse, A omni C ex necessitate inheret;
hoc enim demonstratum est antea; at supposebatur,
contingere, ut alicui non inest. 7 Quando autem in-
definitae aut particulares sumtae fuerint utraque (*pro-
positiones*), non erit syllogismus. Demonstratio vero
eadem est, quae & in universalibus, & per eosdem
terminos.

C A P. XXI.

*De syllogismis ex altera propositione necessaria,
altera contingenti, in tertia figura.*

Si vero haec quidem propositio necessaria est, altera
autem contingens, cum termini sint affirmativi, sem-
per τοῦ contingere erit syllogismus. Si vero haec qui-

γορικόν, τὸ δὲ στερητικόν· εἰ μὲν ἢ τὸ καταφατικόν, ἀναγκαῖον, τοῦ ἐνδέχεσθαι μὴ ὑπάρχειν· εἰ δὲ τὸ στερητικόν, καὶ τοῦ ἐνδέχεσθαι μὴ ὑπάρχειν, καὶ τοῦ μὴ ὑπάρχειν τοῦ δὲ ἐξ ἀνάγκης μὴ ὑπάρχειν οὐκ ἔσται συλλογισμὸς, ὥσπερ οὐδ' ἐν τοῖς ἑτέροις σχήμασιν. 2 Ἐστῶσαν δὴ κατηγορικοὶ πρῶτον οἱ ὅροι, καὶ τὸ μὲν Α παντὶ τῷ Γ ὑπαρχέτω ἐξ ἀνάγκης, τὸ δὲ Β παντὶ [τῷ Γ] ἐνδέχεσθαι ὑπάρχειν· ἐπεὶ οὖν τὸ μὲν Α παντὶ τῷ Γ ἐξ ἀνάγκης, τὸ δὲ Γ τινὶ τῷ Β ἐνδέχεται· καὶ τὸ Α τινὶ τῷ Β ἐνδεχόμενον ἔσται, καὶ οὐχ ὑπάρχον· οὕτως γὰρ συνέπιπτεν ἐπὶ τοῦ πρώτου σχήματος. 3 Ὅμοιως δὲ δειχθήσεται καὶ, εἰ τὸ μὲν Β Γ τεθείη ἀναγκαῖον, τὸ δὲ Α Γ ἐνδεχόμενον. 4 Πάλιν ἔστω τὸ μὲν κατηγορικόν, τὸ δὲ στερητικόν· ἀναγκαῖον δὲ τὸ κατηγορικόν· καὶ τὸ μὲν Α ἐνδέχεσθαι μηδενὶ τῷ Γ

dem negativa, altera autem affirmativa fuerit; si quidem affirmativa fuerit necessaria, (*negativa contingens*), necesse est, τοῦ contingere non inesse (*sylogismus fore*); si autem negativa (*necessaria fuerit*), & τοῦ contingere non inesse, & τοῦ (*simpliciter*) non inesse; verum τοῦ ex necessitate non inesse, non erit syllogismus, ut neque in reliquis figuris. 2 Sint ergo affirmativi primum termini, & Α quidem omni C infit ex necessitate, Β autem omni [C] contingat inesse; quoniam igitur Α omni C ex necessitate, C autem alicui Β contingit; etiam Α alicui Β continget, & non (*simpliciter*) inerit; ita enim coincidebant (*termini*) ad primam figuram. 3 Similiter vero monstrabitur etiam, si Β C (*minor*) posita sit necessaria, at Α C (*maior*) contingens. 4 Rursus sit haec quidem affirmativa, illa autem negativa; affirmativa autem necessaria; & Α quidem con-

ὑπάρχειν, τὸ δὲ Β παντὶ ὑπαρχέτω ἐξ ἀνάγκης τῷ Γ.
 ἔσται δὴ πάλιν τὸ πρῶτον σχῆμα· καὶ τὸ συμπέρα-
 σμα ἐνδεχόμενον, ἀλλ' οὐχ ὑπαρχόν· καὶ γὰρ ἡ στε-
 ρητικὴ πρότασις ἐνδέχασθαι σημαίνει· Φανερόν οὖν,
 ὅτι τὸ συμπέρασμα ἔσται ἐνδεχόμενον· ὅτε γὰρ οὕτως
 ἔχουσιν αἱ προτάσεις ἐν τῷ πρῶτῳ σχήματι, καὶ τὸ
 συμπέρασμα ἦν ἐνδεχόμενον. 5 Εἰ δ' ἡ στερητικὴ
 πρότασις ἀναγκαία· καὶ τὸ συμπέρασμα ἔσται, καὶ
 ὅτι ἐνδέχεται τινὶ μὴ ὑπάρχειν, καὶ ὅτι οὐχ ὑπάρχει.
 κείσθω γὰρ τὸ Α τῷ Γ μὴ ὑπάρχειν ἐξ ἀνάγκης, τὸ
 δὲ Β παντὶ ἐνδέχασθαι. ἀντιστραφέντος οὖν τοῦ Β Γ
 καταφατικοῦ, τὸ πρῶτον ἔσται σχῆμα, καὶ ἀναγκαία
 ἡ στερητικὴ πρότασις. ὅτε δ' οὕτως εἶχον αἱ προτάσεις,
 συνέβαινε, τὸ Α τῷ Γ καὶ ἐνδέχασθαι τινὶ μὴ ὑπάρ-
 χειν, καὶ μὴ ὑπάρχειν. ὥστε καὶ τὸ Α τῷ Β ἀνάγκη
 τινὶ μὴ ὑπάρχειν. 6 Ὅταν δὲ τὸ στερητικὸν τεθῇ πρὸς

tingat nulli c inesse, b autem infit omni c ex necessi-
 tate. Erit nimirum iterum prima figura; & conclusio
 contingens, at non (*simpliciter*) inesse (*significans*);
 nam propositio quoque negativa contingere significat;
 manifestum igitur est, conclusionem fore contingentem;
 quando enim ita se haberent propositiones in prima
 figura, etiam conclusio erat contingens. § Si vero ne-
 gativa propositio est necessaria; etiam conclusio erit,
 tum quod tingat alicui non inesse, tum quod non
 infit. Ponatur enim Α τῷ C non inesse ex necessitate,
 B autem omni contingere. Reciprocata ergo (*propositione
 minore*) B C affirmativa, prima erit figura, & necessa-
 ria propositio negativa. Quando autem (*in prima figu-
 ra*) ita se haberent propositiones, sequebatur, Α ali-
 cui C & contingere non inesse, & (*simpliciter*) non in-
 esse. Quare etiam Α alicui B necesse est non inesse. 6

τὸ ἔλαττον ἄκρον, εἰ μὲν ἐνδεχόμενον, ἔσται συλλογισμός, μεταληφθείσης τῆς προτάσεως, καθάπερ ἐν τοῖς πρότερον. 7 Ἐὰν δ' ἀναγκαῖον, οὐκ ἔσται· καὶ γὰρ παντὶ ἀνάγκη, καὶ οὐδενὶ ἐνδέχεται ὑπάρχειν. ὅροι τοῦ παντὶ ὑπάρχειν, ὕπνος, ἵππος, καθεύδων ἄνθρωπος· τοῦ δὲ μηδενὶ, ὕπνος, ἵππος, ἐγρηγορῶς ἄνθρωπος. 8 Ὁμοίως δὲ ἔξει καὶ, εἰ ὁ μὲν καθόλου τῶν ἔρων, ὁ δ' ἐν μέρει πρὸς τὸ μέσον· κατηγορικῶν μὲν ὄντων ἀμφοτέρων, τοῦ ἐνδέχεσθαι, καὶ αὐτοῦ ὑπάρχειν, ἔσται συλλογισμός. καὶ ὅταν τὸ μὲν στερητικὸν ληθῇ· τὸ δὲ καταφατικόν· ἀναγκαῖον δὲ τὸ καταφατικόν· ὅταν δὲ τὸ στερητικὸν ἀναγκαῖον, καὶ τὸ συμπέρασμα ἔσται τοῦ μὴ ὑπάρχειν. ὁ γὰρ αὐτὸς τρόπος ἔσται τῆς

Quando vero negatio posita fuerit ad minorem terminum, si quidem contingens (*fuerit negativa propositio*), erit syllogismus, transumpta propositione (*negativa contingente*), sicut in prioribus. 7 Si vero necessaria (*minor propositio negativa fuerit*), non erit (*syllogismus*); nam & quod omni necessario (*infit maior minori*), & quod nulli contingat, (*concludi hac ratione posset*). Termini τοῦ inesse omni (*minori termino maiorem ex necessitate*), somnus, equus, dormiens homo; τοῦ nulli (*minori contingere inesse maiorem*), somnus, equus, vigilans homo. 8 Similiter vero res se habebit etiam, si hic quidem terminus universaliter, ille autem particulariter ad medium (*affectus fuerit*); affirmativi si utrique sint, τοῦ contingere, & non τοῦ inesse, erit syllogismus. Et quando haec quidem (*propositio*) negativa sumpta fuerit; illa autem affirmativa; necessaria vero affirmativa; (*quod contingat non inesse, erit syllogismus*;) quando autem negativa necessaria fuerit, etiam conclusio erit τοῦ (*simpliciter*) non inesse. Eadem enim ratio erit de-

ἀποδείξεως, καὶ καθόλου, καὶ μὴ καθόλου τῶν ὄρων ὄντων. ἀνάγκη γὰρ, διὰ τοῦ πρώτου σχήματος τελειοῦσθαι τοὺς συλλογισμούς. ὥστε, καθάπερ ἐν ἐκείνοις, καὶ ἐπὶ τούτων ἀναγκαῖον συμπίπτειν. 9 Ὅταν δὲ τὸ στερητικὸν καθόλου ληφθῇ τεθῇ πρὸς τὸ ἔλαττον ἄκρον· εἰ μὲν ἐνδεχόμενον, ἔσται συλλογισμὸς διὰ τῆς ἀντιστροφῆς. εἰ δὲ ἀναγκαῖον, οὐκ ἔσται. δεικνύσεται δὲ τὸν αὐτὸν τρόπον, ὃν καὶ ἐν τοῖς καθόλου, καὶ διὰ τῶν αὐτῶν ὄρων. 10 Φανερόν οὖν, καὶ ἐν τούτῳ τῷ σχήματι πότε καὶ πῶς ἔσται συλλογισμὸς· καὶ πότε τοῦ ἐνδέχασθαι, καὶ πότε τοῦ ὑπάρχειν. 11 Δῆλον δὲ καὶ, ὅτι πάντες ἀτελεῖς, καὶ ὅτι τελειοῦνται διὰ τοῦ πρώτου σχήματος.

monstrationis, five universales, five non universales sint termini. Nam necesse est, per primam figuram perfici syllogismus. Quare, quemadmodum in illis, ita in his quoque necesse est (*terminos ad primam figuram*) concurrere. 9 Quando vero negativa universaliter sumpta posita fuerit ad minorem terminum (*si minor universalis negativa fuerit*); si quidem contingens fuerit, erit syllogismus per reciprocationem. Si vero necessaria sit (*minor negativa*), non erit (*syllogismus*). Demonstrabitur autem eodem modo, quo etiam in universalibus (*syllogismis demonstratum fuit*), & per eosdem terminos. 10 Manifestum ergo est, quando & quomodo etiam in hac figura futurus sit syllogismus; & quando τοῦ contingere, & quando τοῦ inesse. 11 Manifestum porro etiam est, omnes (*syllogismos huius figurae*) esse imperfectos, & perfici per primam figuram.

ΚΕΦ. κβ'.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΤΡΙΩΝ ΣΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΘΟΛΟΥ.

ἽΟτι μὲν οὖν οἱ ἐν τούτοις τοῖς σχήμασι συλλογισμοὶ τελειοῦνται διὰ τῶν ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι καθόλου συλλογισμῶν, καὶ εἰς τούτους ἀνάγονται, δῆλον ἐκ τῶν εἰρημένων ὅτι δ' ἀπλῶς πᾶς συλλογισμὸς οὕτως ἔξει, νῦν ἔσται Φανερόν, ὅταν δειχθῇ πᾶς γινόμενος διὰ τούτων τινὸς τῶν σχημάτων. 2 Ἀνάγκη δὴ, πᾶσαν ἀπόδειξιν καὶ πάντα συλλογισμόν ἢ ὑπάρχον τι, ἢ μὴ ὑπάρχον, δεικνύναι καὶ τοῦτο ἢ καθόλου, ἢ κατὰ μέρος· ἔτι ἢ δεικτικῶς, ἢ ἐξ ὑποθέσεως τοῦ δ' ἐξ ὑποθέσεως μέρος ἐστὶ ὁ διὰ τοῦ ἀδυνάτου. 3 Πρῶτον μὲν οὖν εἴπωμεν περὶ τῶν δεικτικῶν· τούτων γὰρ δειχθέντων, Φανερόν ἔσται καὶ ἐπὶ τῶν εἰς τὸ ἀδύνατον,

Cap. XXIII
ed. Duvall.

C A P. XXII.

De tribus figuris omnino.

Quod ergo in his figuris syllogismi perficiuntur per syllogismos universales in prima figura, & quod illi ad hos reducuntur, ex dictis manifestum est; quod vero omnino omnis syllogismus ita se habeat, nunc erit perspicuum, quando demonstratum fuerit, omnem (*syllogismum*) fieri per aliquam harum figurarum. 2 Necesse nimirum est, omnem demonstrationem & omnem syllogismum, aut quod aliquid alicui infit, aut quod non infit, demonstrare; idque vel universaliter, vel particulariter; porro aut demonstrative, aut ex hypothesi; syllogismi autem ex hypothesi pars est (*syllogismus*) per impossibile (*demonstrans*). 3 Primum igitur dicamus de (*syllogismis*) demonstrativis; nam his expositis (*quod illi nimirum per aliquam trium figurarum colligant*), manifestum id erit etiam in his, qui ad impossibile (*deducunt*),

καὶ ὅλως τῶν ἐξ ὑποθέσεως. 4 Εἰ δὴ δεῖ τοῦ Α κατὰ τοῦ Β συλλογίσασθαι ὡς ὑπάρχον, ἢ μὴ ὑπάρχον, ἀνάγκη, λαβεῖν τι κατὰ τινος. 5 Εἰ μὲν οὖν τὸ Α κατὰ τοῦ Β ληφθεῖη, τὸ ἐξ ἀρχῆς ἔσται εἰλημμένον. 6 Εἰ δὲ κατὰ τοῦ Γ, τὸ δὲ Γ κατὰ μηδενός, μηδὲ ἄλλο κατ' ἐκείνου, μηδὲ κατὰ τοῦ Α ἕτερον· οὐδεὶς ἔσται συλλογισμός· τῷ γὰρ ἐν καθ' ἑνὸς ληφθῆναι οὐδὲν συμβαίνει ἐξ ἀνάγκης. ὥστε προσληπτέον καὶ ἕτεραν πρότασιν. 7 Ἐὰν μὲν οὖν ληφθῇ τὸ Α κατ' ἄλλου, ἢ ἄλλο κατὰ τοῦ Α, ἢ κατὰ τοῦ Γ ἕτερον· εἶναι μὲν συλλογισμὸν οὐδὲν κωλύει· πρὸς μέντοι τὸ Β οὐκ ἔσται διὰ τῶν εἰλημμένων. οὐδ', ὅταν τὸ Γ ἑτέρω, καὶ κείνῳ ἄλλω, καὶ τούτῳ ἑτέρω, μὴ συνάπτῃ δὲ πρὸς τὸ Β, οὐδ' οὕτως ἔσται πρὸς τὸ Β συλλογισμὸς τοῦ Α. ὅλως γὰρ εἵπομεν, ὅτι οὐδεὶς οὐδέποτε ἔσται συλλο-

& omnino in (*sylogismis concludentibus*) ex hypothesi. 4 Si ergo oporteat A concludi syllogismo de B, ut quod infit, aut quod non infit, necesse est, aliquid de aliquo sumi. 5 Si igitur A de B sumtum fuerit, (*id quod*) a principio (*demonstrandum petebatur*), sumtum erit. 6 Si vero (A sumtum fuerit) de C, at C de nullo, nec aliud de illo (C), nec de A aliud, nullus erit syllogismus; ex eo enim, quod unum de uno sumatur, nihil sequitur necessario; quare assumenda est altera quoque propositio. 7 Si ergo A sumatur (*ut praedicatum*) de alio, aut aliud de A, aut de C aliud; esse quidem syllogismum nihil impedit; at de B (*sylogismus*) non concludet per ea, quae (*hoc modo*) sumta sunt. Neque, si C alteri, idque alteri, & hoc alteri (*coniungatur*), non cohaereat autem cum B, neque sic erit syllogismus τοῦ Α de B (*qui de B concludat A*). Omnino enim dicimus, nullum

γισμὸς ἄλλου κατ' ἄλλου, μὴ ληφθέντος τινὸς μέσου, ὃ πρὸς ἑκάτερον ἔχει πῶς ταῖς κατηγορίαις. ὁ μὲν γὰρ συλλογισμὸς ἀπλῶς ἐκ προτάσεων ἐστίν· ὁ δὲ πρὸς τὸδε συλλογισμὸς ἐκ τῶν πρὸς τὸδε προτάσεων. ὁ δὲ τοῦδε πρὸς τὸδε διὰ τῶν τοῦδε πρὸς τὸδε προτάσεων. ἀδύνατον δὲ, πρὸς τὸ Β λαβεῖν πρότασιν μηδὲν μήτε κατηγοροῦντας αὐτοῦ, μήτε ἀπαρνούμενους· ἢ πάλιν τοῦ Α πρὸς τὸ Β μηδὲν κοινὸν λαμβάνοντας, ἀλλ' ἑατέρου ἰδια ἅττα κατηγοροῦντας, ἢ ἀπαρνούμενους. ὥστε ληπτέον τι μέσον ἀμφοῖν, ὃ συνάψει τὰς κατηγορίας, εἴπερ ἔσται τοῦδε πρὸς τὸδε συλλογισμὸς. 8 Εἰ οὖν ἀνάγκη μὲν τι λαβεῖν πρὸς ἄμφω κοινόν· τοῦτο δὲ

unquam futurum esse syllogismum unius (*termini*) de altero, non assumpto aliquo medio, qui ad utrumque ratione praedicationis certo modo sit affectus. Nam syllogismus simpliciter ex propositionibus existit; syllogismus autem, qui ad hoc (*ut propositionem, seu quaestionem concludendam refertur*), ex propositionibus, quae ad hoc (*ad hanc quaestionem accommodatae sint, conficitur*). At syllogismus huius de illo (*qui ad hoc concludendum de illo refertur*), ex propositionibus, quae huius ad illud (*affectiōnem indicent, conficitur*). Impossibile autem est, sumere propositionem ad B (*accommodatam*), cum nihil de illo affirmetur aut negetur; aut contra nihil sumatur, quod τῷ Α cum Β commune sit, sed uniuscuiusque separatim propria quaedam (*sine ullo horum inter se nexu*) affirmantur aut negentur. Quare sumendum est medium aliquod inter utrosque (*terminos*), quod (*utrinque*) praedicationes (τοῦ Α de Β) connectat; si quidem futurus sit syllogismus huius (Α) ad illud (de illo Β). 8 Si ergo necesse est sumere aliquid commune ad utrosque (Α & Β); id vero tribus modis fieri potest;

ἐνδέχεται τριχῶς· ἢ γὰρ τὸ Α τοῦ Γ, καὶ τὸ Γ τοῦ Β κατηγορήσαντας, ἢ τὸ Γ κατ' ἀμφοῖν, ἢ ἀμφω κατὰ τοῦ Γ· ταῦτα δ' ἐστὶ τὰ εἰρημένα σχήματα· Φανερόν οὖν, ὅτι πάντα συλλογισμὸν ἀνάγκη γίνεσθαι διὰ τούτων τινὸς τῶν σχημάτων. 9 Ὁ γὰρ αὐτὸς λόγος, καὶ εἰ διὰ πλείονων συνάπτει πρὸς τὰ Β· τὸ αὐτὸ γὰρ ἔσται σχῆμα καὶ ἐπὶ τῶν πολλῶν. 10 Ὅτι μὲν οὖν οἱ δεικτικοὶ πάντες περαίνονται διὰ τῶν προειρημένων σχημάτων, Φανερόν. 11 Ὅτι δὲ καὶ οἱ εἰς τὸ ἀδύνατον, ὁῦλον ἔσται διὰ τούτων. πάντες γὰρ οἱ διὰ τοῦ ἀδυνάτου περαίνοντες τὸ μὲν ψεῦδος συλλογίζονται, τὸ δ' ἐξ ἀρχῆς ἐξ ὑποθέσεως δεικνύουσιν, ὅταν ἀδύνατόν τι συμβαίνει, τῆς ἀντιφάσεως τεθείσης· οἷον, ὅτι ἀσύμμετρος ἢ διάμετρος, διὰ τὸ γίνεσθαι τὰ περιττὰ ἴσα τοῖς ἀρτίοις, συμμετρου τεθείσης. τὸ μὲν οὖν, ἴσα γίνε-

aut enim, ut A de C, & C de B praedicemus, aut C de utrisque (A & B), aut utroque (A & B) de C; haec vero sunt dictae figurae; apparet igitur, omnem syllogismum necessario fieri per aliquam harum figurarum. 9 Eadem enim ratio est, etiam si per plura media connectatur (A) cum B; nam eadem erit figura in pluribus quoque (mediis). 10 Quod ergo syllogismi demonstrativi omnes perficiantur per figuras ante dictas, manifestum est. 11 Quod vero etiam (syllogismi) ad impossibile ducentes (per aliquam harum trium figurarum concludantur), perspicuum erit ex his. Omnes enim, qui per impossibile concludunt, falsum quidem syllogismo concludunt; id autem, quod ab initio positum fuit, ex hypothese demonstrant, quia impossibile quid sequatur, posita contradictione; ut, quod incommensurabilis sit diameter (ad latera), propterea quia imparia paribus fiant aequalia, si ponatur commensurabilis. Ergo hoc

σθαι τὰ περιττὰ τοῖς ἀρτίοις, συλλογίζονται· τὸ δ',
 ἀσύμμετρον εἶναι τὴν διάμετρον, ἐξ ὑποθέσεως δεικνύ-
 ουσιν, ἐπεὶ ψεῦδος συμβαίνει διὰ τὴν ἀντίφασιν. τοῦτο
 γὰρ ἦν τὸ διὰ τοῦ ἀδυνάτου συλλογίσασθαι, τὸ δεῖ-
 ξαί τι ἀδύνατον διὰ τὴν ἐξ ἀρχῆς ὑπόθεσιν. ὥστε, ἐπεὶ
 τοῦ ψεύδους γίνεται συλλογισμὸς δεικτικὸς ἐν τοῖς εἰς
 τὸ ἀδύνατον ἀπαγομένοις· τὸ δ' ἐξ ἀρχῆς ἐξ ὑποθέσεως
 δείκνυται· τοὺς δὲ δεικτικούς πρότερον εἵπομεν, ὅτι διὰ
 τούτων περαίνονται τῶν σχημάτων· Φανερόν οὖν, ὅτι
 [καὶ] οἱ διὰ τοῦ ἀδυνάτου συλλογισμοὶ διὰ τούτων
 εἶσονται τῶν σχημάτων. 12 Ὡσαύτως δὲ καὶ οἱ ἄλλοι
 πάντες οἱ ἐξ ὑποθέσεως· ἐν ἅπασιν γὰρ ὁ μὲν συλλο-
 γισμὸς γίνεται πρὸς τὸ μεταλαμβανόμενον· τὸ δ' ἐξ
 ἀρχῆς περαίνεται δι' ὁμολογίας, ἢ τινος ἄλλης ὑποθέ-
 σεως. 13 Εἰ δὲ τοῦτ' ἀληθές, πᾶσαν ἀπόδειξιν καὶ

quidem, imparia paribus aequalia reddi, fyllogismo col-
 ligunt; hoc vero, diametrum esse incommensurabilem,
 ex hypothesi ostendunt, quoniam falsum accidit per con-
 tradictionem. Id enim erat per impossibile colligere, ut
 impossibile quid monstraretur per primam suppositionem.
 Quare, quoniam falsum ostendit fyllogismus demon-
 strativus in his, qui ad impossibile deducunt; at
 id, quod primum positum fuit, ex suppositione osten-
 ditur; fyllogismi autem demonstrativi, ut prius dixi-
 mus, per has figuras concluduntur; manifestum est,
 fyllogismos [quoque] per impossibile colligentes per
 easdem fore figuras. 12 Similiter vero etiam alii omnes
 ex hypothesi (*fyllogismi se habent*); nam in omnibus
 fyllogismus quidem fit ad assumptum; quod autem ab
 initio (*positum erat*), colligitur per confessionem (*eius,*
cum quo disputatur), aut aliam quandam suppositionem.
 13 Si hoc autem verum est, omnem demonstrationem

πάντα συλλογισμὸν ἀνάγκη γίνεσθαι διὰ τριῶν τῶν προειρημένων σχημάτων. τούτου δὲ δειχθέντος, ὁ δὲ λατ, ὡς ἅπας τε συλλογισμὸς ἐπιτελειούται διὰ τοῦ πρώτου σχήματος, καὶ ἀνάγεται εἰς τοὺς ἐν τούτῳ καθόλου συλλογισμούς.

ΚΕΦ. κγ'.

ΠΕΡΙ ΠΟΙΟΤΗΤΟΣ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΗΤΟΣ ΤΩΝ ΤΟΥΤ
ΣΥΛΛΟΓΙΣΜΟΥ ΟΡΩΝ.

Cap. XXIV
ed. Duvall.

Ἔτι δὲ, ἐν ἅπασιν δεῖ κατηγορικὸν τινα τῶν ὄρων εἶναι, καὶ τὸ καθόλου ὑπάρχειν· ἄνευ γὰρ τοῦ καθόλου ἢ οὐκ ἔσται συλλογισμὸς, ἢ οὐ πρὸς τὸ προκείμενον, ἢ τὸ ἐξ ἀρχῆς αἰτήσεται. κείσθω γὰρ, τὴν μουσικὴν ἡδονὴν εἶναι σπουδαίαν. εἰ μὲν οὖν ἀξιώσειεν, ἡδονὴν εἶναι σπουδαίαν, μὴ προσθεῖς τὸ, πᾶσαν οὐκ ἔσται συλλογισμὸς. εἰ δέ, τινα ἡδονὴν· εἰ μὲν ἄλλην,

omnemque fyllogisum necesse est fieri per tres antedictas figuras. Quo autem monstrato, apparet, omnem fyllogisum per primam figuram perfici, & reduci ad universales in hac (figura) fyllogismos.

C A P. XXIII.

De qualitate & quantitate fyllogismorum.

Praeterea vero in omnibus (fyllogismis) alterum terminorum oportet esse affirmativum, & universaliter inesse (significantem); nam sine universali aut non erit fyllogismus, aut non (erit) ad propositum, aut (nulla adducta ratione) petet, quod ab initio (quaesitum fuit). Ponatur enim, Musicam esse voluptatem honestam. Si quis ergo propositionem constituerit, voluptatem esse honestam, non apponens, omnem; non erit fyllogismus. Si vero (constituerit propositionem), aliquam voluptatem (esse honestam); si quidem aliam (voluptatem praeter Musi-

οὐδὲν πρὸς τὸ προκείμενον· εἰ δ' αὐτὴν ταύτην, τὸ ἐξ ἀρχῆς λαμβάνει. μᾶλλον δὲ γίνεται φανερόν ἐν τοῖς διαγράμμασιν· οἷον, [ὅτι] τοῦ ἰσοσκελοῦς ἴσαι αἱ πρὸς τῇ βάσει. ἔστωσαν εἰς τὸ κέντρον ἡγμέναι αἱ $A B$. εἰ οὖν ἴσην λαμβάνει τὴν $A Γ$ γωνίαν τῇ $B Δ$, μὴ ὅλως ἀξιόσας γωνίας τὰς τῶν ἡμικυκλίων· καὶ πάλιν τὴν $Γ$ τῇ $Δ$, μὴ πᾶσαν προσλαβὼν τὴν τοῦ τμήματος· ἔτι δὲ, ἀπ' ἴσων οὐσῶν τῶν ὅλων γωνιῶν καὶ ἴσων ἀφηρημένων, ἴσας εἶναι τὰς λοιπὰς τὰς $E Z$ · τὸ ἐξ ἀρχῆς αἰτήσεται· εἰ μὴ λάβῃ, ἀπὸ τῶν ἴσων ἴσα ἀφαιρουμένων, ἴσα λείπεσθαι. φανερόν οὖν, ὅτι ἐν ἅπασιν δὲ τὸ καθόλου ὑπάρχειν· καὶ, ὅτι τὸ μὲν καθόλου ἐξ ἀπάντων τῶν ὁρῶν καθόλου δείκνυται· τὸ δ' ἐν μέρει

cam proposuerit), nihil (*hoc pertinebit*) ad propositum; si vero hanc ipsam, id, (*quod quaesitum fuit*) a principio, sumit (*tanquam concessum*). Magis autem fit hoc perspicuum in descriptionibus mathematicis; ut, [quod] aequicruris aequales sint (*anguli*), qui ad basin (*a duarum linearum aequicruris cum basi connexionē oriuntur*). Sint ad centrum ductae lineae $A B$. Si ergo aliquis aequalem sumit angulum $A C$ (*angulo*) $B D$, non ponens universaliter omnes semicirculi angulos (*aequales esse*), & rursus angulum C angulo D , non sumens, omnem segmenti (*angulum aequalem esse*); porro etiam, (*si ponat*), ab omnibus (*his*) angulis; ut qui aequales sint, ablati aequalibus (*partibus*), reliquos angulos $E Z$ aequales esse; petet, quod a principio quaesitum fuit; nisiumat (*universaliter*), ab aequalibus si aequalia auferantur, quae remaneant, esse aequalia. Manifestum ergo est, in omnibus (*syllogismis*) oportere universale inesse; & universale ex omnibus terminis universalibus demonstrari; at particulare & hoc

καὶ οὕτως, καίκείνως. ὥστε, ἐὰν μὲν ᾗ τὸ συμπέρασμα καθόλου, καὶ τοὺς ὅρους ἀνάγκη καθόλου εἶναι. ἐὰν δὲ οἱ ὅροι καθόλου, ἐνδέχεται, τὸ συμπέρασμα μὴ εἶναι καθόλου. 2 Δῆλον δὲ καὶ, ὅτι ἐν ᾧ παντὶ συλλογισμῷ ἢ ἀμφοτέρως, ἢ τὴν ἑτέραν πρότασιν, ὁμοίαν ἀνάγκη γίνεσθαι τῷ συμπεράσματι. λέγω δ' οὐ μόνον τῷ καταφατικῇ εἶναι, ἢ στερητικῇ· ἀλλὰ καὶ τῷ ἀναγκαίαν, ἢ ὑπάρχουσιν, ἢ ἐνδεχομένην. ἐπισκέψασθαι δὲ δεῖ καὶ τὰς ἄλλας κατηγορίας. 3 Φανερόν δὲ καὶ, ἀπλῶς πότε ἔσται, καὶ πότε οὐκ ἔσται συλλογισμός· καὶ πότε δυνατός, καὶ πότε τέλειος· καὶ ὅτι, συλλογισμοῦ ὅτος, ἀναγκαῖον, ἔχειν τοὺς ὅρους κατὰ τινὰ τῶν εἰρημένων τρόπων.

modo (ex utrisque universalibus) & illo (si altera propositio sit universalis). Quare, si conclusio est universalis, etiam terminos universales esse oportet. Si vero termini sint universales, contingit, ut conclusio non sit universalis. 2 Manifestum vero etiam est, in omni syllogismo aut utraque, aut altera propositio necesse esse ut fiat similis conclusioni. Dico autem non tantum, ut affirmativa sit aut negativa; sed quoque, ut necessaria sit, aut simplex, aut contingens. Considerare vero nos oportet alias quoque categorias. 3 Manifestum etiam est, omnino quando futurus sit, & quando non futurus sit syllogismus; & quando potestate bonus (qui per se sit imperfectus, at perfici possit), & quando perfectus (atque bonus); & quod, si syllogismus sit, necessarium sit, terminos se habere secundum aliquem dictorum modorum.

ΚΕΦ. κδ'.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΤΟΥ ΣΥΛΛΟΓΙΣΜΟΥ ΟΡΩΝ

ΚΑΘΟΛΟΥ.

Δῆλον δὲ καὶ, ὅτι πᾶσα ἀπόδειξις ἔσται διὰ τριῶν Cap. XXV
ed. Duvall.
 ὄρων, καὶ οὐ πλειόνων· ἐὰν μὴ δι' ἄλλων καὶ ἄλλων
 τὸ αὐτὸ συμπέρασμα γίνηται· οἷον, τὸ Ε διὰ τε τῶν
 Α Β, καὶ διὰ τῶν Γ Δ· ἢ διὰ τῶν Α Β, καὶ Α Γ, καὶ
 Β Γ· πλείω γὰρ μέσα τῶν αὐτῶν οὐδὲν εἶναι κωλύει·
 τούτων δὲ ὄντων, οὐχ εἷς, ἀλλὰ πλείους εἰσὶν οἱ συλ-
 λογισμοί. ἢ πάλιν, ὅταν ἐκάτερον τῶν Α Β διὰ συλλο-
 γισμοῦ ληφθῇ· οἷον, τὸ Α διὰ τῶν Δ Ε· καὶ πάλιν τὸ Β
 διὰ τῶν Ζ Θ. ἢ τὸ μὲν ἐπαγωγῇ· τὸ δὲ συλλογισμῷ.
 ἀλλὰ καὶ οὕτως πλείους οἱ συλλογισμοί· πλείω γὰρ
 τὰ συμπεράσματά ἐστιν· οἷον, τό, τε Α, καὶ τὸ Β,
 καὶ τὸ Γ. 2 Εἰ δ' οὖν μὴ πλείους, ἀλλ' εἷς· οὕτως μὲν
 ἠδύχεται γίνεσθαι διὰ πλειόνων τὸ αὐτὸ συμπέρασμα.

C A P. XXIV.

De terminis syllogismorum omnino.

Perpicuum vero & hoc est, omnem demonstrationem futuram esse per tres terminos, nec per plures; nisi per alia atque alia (*media*) eadem conclusio fiat; ut, E & per Α Β, & per C D, aut per Α Β, & Α C, & Β C; plura enim *media* eorundem esse nihil impedit; haec vero si (*plura*) sint, non unus, sed plures sunt syllogismi. Aut rursus, si utrumque τῶν Α Β per syllogismum sumatur; ut, Α per D E, & rursus Β per Ζ Θ. Aut hoc quidem inductione; illud vero syllogismo. Verum & hoc modo plures sunt syllogismi: plures enim conclusiones sunt; ut, Α, & Β, & C. 2 Si igitur non sunt plures (*syllogismi*), sed unus, hac ratione quidem contingit fieri per plures (*proposiciones & terminos*) unam & eandem

Aristot. Vol. II.

Q

3 Ὡς δὲ τὸ Γ διὰ τῶν Α Β, ἀδύνατον. ἔστω γὰρ τὸ Ε συμπεπερασμένον ἐκ τῶν Α Β Γ Δ. οὐκοῦν ἀνάγκη, τι αὐτῶν ἄλλο πρὸς ἄλλο εἰληθῆναι· τὸ μὲν, ὡς ὅλον· τὸ δ', ὡς μέρος. τοῦτο γὰρ δέδεικται πρότερον, ὅτι, ὅντος συλλογισμοῦ, ἀναγκαῖον, οὕτως τινὰς ἔχειν τῶν ὅρων. ἐχέτω οὖν τὸ Α οὕτως πρὸς τὸ Β. ἔστιν ἄρα τι ἐξ αὐτῶν συμπεράσμα. οὐκοῦν ἦτοι τὸ Ε, ἢ τῶν Γ Δ θάτερον, ἢ ἄλλο τι παρὰ ταῦτα. καὶ εἰ μὲν τὸ Ε· ἐκ τῶν Α Β μόνων ἂν εἴη ὁ συλλογισμός. τὰ δὲ Γ Δ, εἰ μὲν ἔχει οὕτως, ὥστ' εἶναι τὸ μὲν, ὡς ὅλον, τὸ δ', ὡς μέρος· ἔσται τι καὶ ἐξ ἐκείνων· καὶ ἦτοι τὸ Ε, ἢ τῶν Α Β θάτερον, ἢ ἄλλο τι παρὰ ταῦτα. καὶ εἰ τὸ μὲν Ε, ἢ τῶν Α Β θάτερον· ἢ πλείους ἔσονται οἱ συλλογισμοὶ, ἢ, ὡς ἐνεδέχeto, ταῦτο διὰ πλειόνων ὅρων περαίνεσθαι, συμβαίνει. εἰ δ' ἄλλο τι παρὰ ταῦτα· πλείους ἔσονται,

conclusionem. 3 Quia ratione autem c probatur per Α Β; impossibile est (*esse plures, quam tres terminos*). Sit enim Ε conclusum ex Α Β C D. Necessse est ergo, aliquid horum aliud ad aliud assumptum esse; illud quidem, ut totum; hoc vero, ut pars. Id enim monstratum est prius, quod, ubi syllogismus sit, ita aliquos terminorum se habere oporteat. Sit igitur Α ita ad Β affectum. Est ergo aliqua ex illis conclusio. Adeoque (*illa conclusio est*) aut Ε, aut alterum τῶν C D, aut aliud praeter illa. Et si quidem Ε (*sit conclusio*), ex solis Α Β fuerit syllogismus. At C D, si ita (*inter se*) affecta sint, ut sit hoc quidem, velut totum, hoc autem, velut pars, erit etiam ex illis aliquid; & aut Ε, aut alterum ex Α Β, aut aliud quid praeter ista. Et si Ε, aut alterum τῶν Α Β, aut plures erunt syllogismi, aut, quemadmodum accidere dicebamus, unum & idem per plures terminos concludi cōtingit. Si vero aliud quid praeter illa (*viz. Α, aut Ε,*

καὶ ἀσύναπτοι οἱ συλλογισμοὶ πρὸς ἀλλήλους. εἰ δὲ μὴ οὕτως ἔχοι τὸ Γ πρὸς τὸ Δ, ὥστε ποιεῖν συλλογισμόν· μάτην ἔσται εἰλημμένα, εἰ μὴ ἐπαγωγῆς, ἢ κρύψεως, ἢ τινος ἄλλου τῶν τοιούτων χάριν. εἰ δὲ ἐκ τῶν Α Β μὴ τὸ Ε, ἀλλὰ ἄλλο τι γίνεται συμπέρασμα· ἐκ δὲ τῶν Γ Δ ἢ τούτων θάτερον, ἢ ἄλλο παρὰ ταῦτα, πλείους τε οἱ συλλογισμοὶ γίνονται, καὶ οὐ τοῦ ὑποκειμένου· ὑπέκειτο γὰρ, εἶναι τοῦ Ε τὸν συλλογισμόν. εἰ δὲ μὴ γίνεται ἐκ τῶν Α Β μηδὲν συμπέρασμα, μάτην· τε αὐτὰ εἰλῆφθαι συμβαίνει, καὶ μὴ τοῦ ἐξ ἀρχῆς εἶναι τὸν συλλογισμόν. ὥστε Φανερόν, ὅτι πᾶσα ἀπόδειξις καὶ πᾶς συλλογισμὸς ἔσται διὰ τριῶν ὅρων μόνον.

aut B); plures erunt, nec inter se connexi syllogismi. Si vero non sit ita affectum C ad D, ut facere syllogismum possit; frustra illa erunt assumpta, nisi aut inductionis, aut occultationis, aut alius eiusmodi causa (*assumpta fuerint*). Si vero ex A B non E, sed alia quaedam sequatur conclusio; ex C D vero aut alterutrum horum, aut aliud quid praeter haec, & plures erunt syllogismi, & non ad propositum; supposebatur enim, esse τοῦ Ε (*tanquam conclusionis*) syllogismus. Si vero nulla fit ex A B conclusio, fit ut & frustra haec sint assumpta, & non sit illius, quod ab initio propositum est, syllogismus. Quare manifestum est, omnem demonstrationem & omnem syllogismum per tres tantum terminos fore.

ΠΕΡΙ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ, ΠΟΣΑΣ ΧΡΗ ΕΙΝΑΙ, ΚΑΙ
ΠΡΟΣΤΑΛΟΓΙΣΜΩΝ.

Τούτου δ' ὅντος Φανεροῦ, δῆλον, ὡς καὶ ἐκ δύο προτάσεων, καὶ οὐ πλείονων· οἱ γὰρ τρεῖς ὅροι, δύο προτάσεις, εἰ μὴ προσλαμβάνοιτό τι, καθάπερ ἐν τοῖς ἐξ ἀρχῆς ἐλέχθη, πρὸς τὴν τελείωσιν τῶν συλλογισμῶν. 2 Φανερόν οὖν, [ὅτι] ὡς ἐν ᾧ λόγῳ συλλογιστικῶ μὴ ἄρτιαί εἰσιν αἱ προτάσεις, δι' ὧν γίνεται τὸ συμπέρασμα τὸ κύριον, (ἐνία γὰρ τῶν ἀνωθεν συμπερασμάτων ἀναγκαῖον εἶναι προτάσεις,) οὗτος ὁ λόγος ἢ οὐ συλλελόγισται, ἢ πλείω τῶν ἀναγκαίων ἠρώτηκε πρὸς τὴν θέσιν. 3 Κατὰ μὲν οὖν τὰς κυρίας προτάσεις λαμβανομένων τῶν συλλογισμῶν, ἅπας ἔσται συλλογισμὸς ἐκ προτάσεων μὲν ἀρτίων, ἐξ ὅρων δὲ περι-

C A P. XXV.

*De numero propositionum in syllogismo. & de
prosyllogismis.*

Hoc vero cum sit manifestum, constat, quod etiam ex duabus propositionibus, nec pluribus (*sic omnis syllogismus*); nam tres illi termini duae sunt propositiones, nisi quid assumatur, quemadmodum ab initio dictum est, ad perfectionem syllogismorum. 2 Manifestum ergo est, [quod] in quacunque oratione syllogistica non sunt pares propositiones, per quas fiat conclusio principalis, (quasdam enim superiorum conclusionum propositiones esse necessarium est,) talis oratio aut nihil syllogistice inferat, aut plura interroget, quam ad thesin necessaria sint. 3 Igitur secundum principales propositiones sumtis syllogismis, omnis erit syllogismus ex propositionibus quidem paribus, ex termi-

τῶν ἐνὶ γὰρ πλείους οἱ ὅροι τῶν προτάσεων. ἔσται δὲ καὶ τὰ συμπεράσματα ἡμισυ τῶν προτάσεων. 4 Ὅταν δὲ διὰ προσυλλογισμῶν περαίνηται, ἢ διὰ πλείονων μέσων μὴ συνεχῶν (οἷον τὸ Α Β διὰ τῶν Γ Δ) τὸ μὲν πλῆθος τῶν ὀρων ὡσαύτως ἐνὶ ὑπερέξει τὰς προτάσεις· ἢ γὰρ ἔξωθεν, ἢ εἰς τὸ μέσον, τεθήσεται ὁ παρεμπύπτων ὅρος. ἀμφοτέρως δὲ συμβαίνει, ἐνὶ ἐλάττω εἶναι τὰ διαστήματα τῶν ὀρων· αἱ δὲ προτάσεις ἴσαι τοῖς διαστήμασιν· οὐ μέντοι αἱ μὲν αἰεὶ ἄρτιαι ἔσονται· εἰ δὲ περιττοὶ ἀλλ' ἐναλλάξ, ὅταν μὲν αἱ προτάσεις ἄρτιαι, περιττοὶ οἱ ὅροι· ὅταν δ' αἱ ὅροι ἄρτιοι, περιτταὶ αἱ προτάσεις. ἅμα γὰρ τῷ ὀρῷ μία προστίθεται πρότασις, ἂν ὁποθενοῦν προστεθῇ ὁ ὅρος. ὥστε, ἐπεὶ αἱ μὲν ἄρτιαι, οἱ δὲ περιττοὶ ἦσαν ἀνάγκη, παραλλάτ-

nis autem imparibus; uno enim plures sunt termini, quam propositiones. Erunt autem conclusiones dimidium propositionum. 4 Quod si vero per prosyllogismos perficiatur (*syllogismus*), aut per plura media non continua; (ut Α Β per Γ Δ;) multitudo terminorum similiter uno excedet propositiones; aut enim extra, aut intra medium ponetur incidens terminus. Utroque autem modo accidit, ut uno pauciora sint intervalla, quam termini; propositiones autem aequales ipsis intervallis; at non semper hae quidem (*propositiones*) erunt pares; hi vero (*termini*) impares; verum vicibus commutatis, quando propositiones fuerint pares, impares (*erunt*) termini; quando autem termini pares, propositiones (*erunt*) impares. Simul enim cum termino una apponitur propositio, undecunque sane apponatur terminus. Quare, quoniam (*in primo syllogismo*) hae quidem (*propositiones*) pares, hi vero (*termini*) impares erant; ne-

τειν, τῆς αὐτῆς προσθέσεως γενομένης. τὰ δὲ συμπε-
 ράσματα οὐκέτι τὴν αὐτὴν ἔξει τάξιν, οὔτε πρὸς τοὺς
 ὅρους, οὔτε πρὸς τὰς προτάσεις· ἐνὸς γὰρ ὅρου προστι-
 θεμένου, συμπεράσματα προστεθήσεται ἐνὶ ἐλάττω
 τῶν προϋπαρχόντων ὅρων· πρὸς μόνον γὰρ τὸν ἔσχατον
 [ὅρον] οὐ ποιεῖ συμπέρασμα, πρὸς δὲ τοὺς ἄλλους
 πάντας· οἷον, εἰ τῶν Α Β Γ πρόσκειται τὸ Δ, εὐδὺς καὶ
 συμπεράσματα δύο πρόσκειται, τό, τε πρὸς τὸ Α, καὶ
 τὸ πρὸς τὸ Β. ὁμοίως δὲ καὶ πρὸς τῶν ἄλλων. καὶ εἰς τὸ
 μέσον δὲ παρεμπίπτῃ, τὸν αὐτὸν τρόπον· πρὸς ἓνα γὰρ
 μόνον οὐ ποιήσῃ συλλογισμόν. ὥστε πολὺ πλείω
 τὰ συμπεράσματα καὶ τῶν ὅρων ἔσται, καὶ τῶν
 προτάσεων.

ceffe est, mutata vice variare hæc, eadem appositio-
 ne facta. Conclusiones vero non eundem amplius ha-
 bebunt ordinem, nec ad terminos, nec ad propositio-
 nes; uno enim termino appposito, conclusiones appo-
 nentur uno pauciores, quam qui prius aderant termi-
 ni; nam ad solum minorem [terminum] non facit
 quis conclusionem, ad alios vero omnes (*conclusionem
 facit*); ut, si τῶ Α Β C apponatur D, statim etiam duæ
 conclusiones apponuntur, & quæ ad Α, & quæ ad Β
 spectet. Similiter vero etiam in aliis. Etiam si vero
 etiam in medium incidat, eundem ad modum (*res se
 habebit*); ad unum enim solum non faciet syllogismum.
 Quare multo plures sunt conclusiones, quam vel ter-
 mini, vel propositiones.

ΚΕΦ. κστ'.

ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΑΙ ΚΑΙ ΑΝΑΣΚΕΥΑΣΑΙ
ΤΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΕΝ ΕΚΑΣΤΩ ΣΧΗΜΑΤΙ.

Ἐπεὶ δ' ἔχομεν, περὶ ὧν οἱ συλλογισμοὶ, καὶ ποῖον
ἐν ἐκάστῳ σχήματι, καὶ ποσαχῶς δείκνυται Φανερόν
ἡμῖν ἔστι καὶ, ποῖον πρόβλημα χαλεπὸν, καὶ ποῖον
εὐεπιχείρητον. τὸ μὲν γὰρ ἐν πλείοσι σχήμασι, καὶ
διὰ πλείονων πτώσεων περαινόμενον, ῥᾶν τὸ δ' ἐν
ἐλάττοσι, καὶ δι' ἐλαττόνων, δυσεπιχειρητότερον. 2
Τὸ μὲν οὖν καταφατικὸν τὸ καθόλου διὰ τοῦ πρώτου
σχήματος δείκνυται μόνου, καὶ [διὰ] τούτου μοναχῶς.
τὸ δὲ στερητικὸν διὰ τοῦ πρώτου, καὶ διὰ τοῦ μέσου
καὶ διὰ μὲν τοῦ πρώτου μοναχῶς διὰ δὲ τοῦ μέσου
διχῶς. τὸ δ' ἐν μέρει καταφατικὸν διὰ τοῦ πρώτου,

CAP. XXVI.

*De problematis in quaque figura adstruendis vel
evertendis.*

Postquam autem iam intelligimus, de quibus sint syl-
logismi, & quale quid in unaquaque figura, & quot
modis demonstratur; manifestum nobis est etiam, qua-
le problema difficulter, & quale facile probari possit.
Quod enim in pluribus figuris, & per plures modos
concluditur, id facilius est; quod autem in pauciori-
bus (*figuris*) & per pauciores (*modos concluditur*), id
difficilius probari potest. 2 Universale ergo affirmati-
vum (*problema*) per primam figuram monstratur solam,
& per hanc uno tantum modo. At negativum (*uni-
versale*) per primam & per mediam (*figuram*), & per
primam quidem, uno tantum modo; per mediam autem
duobus modis. Particulare vero affirmativum per pri-

καὶ διὰ τοῦ ἐσχάτου· μοναχῶς μὲν διὰ τοῦ πρώτου·
 τριχῶς δὲ διὰ τοῦ ἐσχάτου. τὸ δὲ στερητικὸν τὸ κατὰ
 μέρος ἐν ἅπασιν τοῖς σχήμασι δείκνυται· πλὴν ἐν μὲν
 τῷ πρώτῳ, ἅπαξ· ἐν δὲ τῷ μέσῳ, καὶ τῷ ἐσχάτῳ· ἐν
 τῷ μὲν, διχῶς· ἐν τῷ δὲ, τριχῶς. 3 Φανερόν οὖν, ὅτι
 τὸ καθόλου κατηγορικὸν κατασκευάσαι μὲν χαλεπώ-
 τατον, ἀνασκευάσαι δὲ ῥᾶστον. ὅλως δ' ἐστὶν ἀναι-
 ροῦντι μὲν τὰ καθόλου τῶν ἐν μέρει ῥᾶον· καὶ γὰρ, ἢ
 μηδενί, καὶ, ἢν τινι μὴ ὑπάρχῃ, ἀνήρηται· τούτων δὲ τὸ
 μὲν, τινι μὴ, ἐν ἅπασιν τοῖς σχήμασι δείκνυται· τὸ δὲ,
 μηδενί, ἐν τοῖς δυσί. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ πὶ τῶν στε-
 ρητικῶν. καὶ γὰρ, εἰ παντὶ, καὶ, εἴ τινι, ἀνήρηται τὸ
 ἐξ ἀρχῆς· τοῦτο δ' ἦν ἐν δύο σχήμασιν. ἐπὶ δὲ τῶν ἐν

mam & ultimam (*figuram*); uno quidem modo, per
 primam; tribus autem modis, per ultimam. Negativum
 autem particulare in omnibus figuris monstratur; prae-
 terquam in prima semel; in media vero, & ultima;
 in illa quidem, duobus; in hac vero tribus modis. 3
 Igitur manifestum est, universale affirmativum (*proble-
 ma*) difficillime adstrui, at destrui facillime posse. Omni-
 no autem facilius est destruere universale, quam par-
 ticulare; nam &, si nulli, &, si alicui non inest, sub-
 latum est (*problema*); ex illis vero hoc quidem alicui
 non (*inesse*) in omnibus figuris ostenditur, at nulli (*in-
 esse*) in duabus (*figuris ostendiur*). Eundem vero ad mo-
 dum etiam in negativis. Nam &, si omni, &, si alicui
 (*inesse ostendatur*), tollitur id, quod ab initio (*positum
 fuit*, viz. *negativa universalis*); hoc vero (*utrumque, &
 omni inesse, in prima tantum, & alicui inesse, in prima &
 ultima*) in duabus figuris concludebatur. In particulari-

μέρει, μοναχῶς, ἢ παντὶ, ἢ μηδενὶ δείξαίτο ὑπάρχειν. κατασκευάζοντι δὲ ραῖω τὰ ἐν μέρει· καὶ γὰρ ἐν πλείοσι σχήμασι, καὶ διὰ πλείονων τρόπων. 4 Ὅλως τε οὐ δεῖ λαμβάνειν, ὅτι ἀνασκευάσαι μὲν δι' ἀλλήλων ἐστὶ καὶ τὸ καθόλου διὰ τῶν ἐν μέρει, καὶ ταῦτα διὰ τῶν καθόλου. κατασκευάσαι δ' οὐκ ἐστὶ διὰ τῶν κατὰ μέρος τὰ καθόλου, δι' ἐκείνων δὲ ταῦτά ἐστιν. 5 Ἄμα δὲ δῆλον, ὅτι καὶ τὸ ἀνασκευάζειν ἐστὶ τοῦ κατασκευάζειν ρᾶον. 6 Πῶς μὲν αὖν γίνεται πᾶς συλλογισμὸς, καὶ διὰ πόσων ὅρων καὶ προτάσεων, καὶ πῶς ἐχουσῶν πρὸς ἀλλήλας· ἔτι δὲ, ποῖον πρόβλημα ἐν ἐκάστῃ σχήματι, καὶ ποῖον ἐν πλείοσι, καὶ ποῖον ἐν ἐλάττοσι δείκνυται, δῆλον ἐκ τῶν εἰρημένων.

bus autem (*affirmativis aut negativis*) uno modo, aut omni, aut nulli ostenderet aliquis inesse. Construenti autem faciliora sunt particularia; nam & in pluribus figuris, & per plures modos (*colliguntur*). 4 Omnino autem hoc latere non debet, quod destrui invicem possint & universale per particularia, & haec per universale. Construere autem non licet universalia per particularia; per illa autem (*universalia*) haec (*particularia construere*) licet. 5 Simul vero manifestum est, quod & destruire facilius sit, quam construere. 6 Quomodo ergo fiat omnis syllogismus, & per quot terminos ac propositiones, & quomodo has inter se affectas esse oporteat; praeterea vero, quale in unaquaque figura problema, & quale in pluribus, & quale in paucioribus (*figuris*) demonstratur, manifestum ex dictis est.

ΚΕΦ. κζ'.

ΠΕΡΙ ΕΥΠΟΡΙΑΣ ΤΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ
ΣΥΛΛΟΓΙΣΜΟΥΣ ΚΑΘΟΛΟΥ.

Πῶς δὲ εὐπορήσομεν αὐτοὶ πρὸς τὸ τιθέμενον αἰὲν συλλογισμῶν, καὶ διὰ ποίας ὁδοῦ ληψόμεθα τὰς περὶ ἕκαστον ἀρχάς, νῦν ἤδη λεκτέον· οὐ μόνον γὰρ ἴσως θεῖ θεωρεῖν τὴν γένεσιν τῶν συλλογισμῶν, ἀλλὰ καὶ τὴν δύναμιν ἔχειν τοῦ ποιεῖν. 2 Ἀπάντων δὲ τῶν ὄντων τὰ μὲν ἐστὶ τοιαῦτα, ὥστε κατὰ μηδενὸς ἄλλου κατηγορεῖσθαι ἀληθῶς καθόλου· (οἷον Κλέων, καὶ Καλλίας, καὶ τὸ καθέκαστον, καὶ αἰσθητὸν) κατὰ δὲ τούτων ἄλλα· (καὶ γὰρ ἄνθρωπος καὶ ζῶον ἑκάτερον τούτων ἐστὶ) τὰ δὲ αὐτὰ μὲν κατ' ἄλλων κατηγορεῖται, κατὰ τούτων δὲ ἄλλα πρότερον οὐ κατηγορεῖται· τὰ δὲ καὶ αὐτὰ ἄλλων, καὶ αὐτῶν ἕτερα, οἷον ἄνθρω-

CAP. XXVII.

De inventione propositionum ad syllogismos omnino.

Quomodo autem ipsi ad propositum semper abundemus syllogismis, & qua via sumamus principia circa unumquodque, nunc iam dicendum est: non solum enim forte nos oportet contemplari generationem syllogismorum, verum etiam facultatem habere (*syllogismos*) conficiendi. 2 Nimirum omnium, quae sunt, alia quidem talia sunt, ut de nullo alio praedicentur vere universaliter; (ut Cleon, & Callias, & singulare, & sensibile;) de his autem alia (*praedicentur*); (nam utrumque horum (& Cleon, & Callias) est & homo, & animal); alia vero ipsa quidem de aliis praedicantur, de his autem alia prius non praedicantur; alia vero & ipsa de aliis, & alia de ipsis (*praedicantur*), ut de Cal-

πὸς Καλλίου, καὶ ἀνθρώπου ζῶον. 3 Ὅτι μὲν οὖν ἓνα τῶν ὄντων κατ' οὐδενὸς πέφυκε λέγεσθαι, δῆλον· τῶν γὰρ αἰσθητῶν σχεδὸν ἕκαστόν ἐστι τοιοῦτον, ὥστε μὴ κατηγορεῖσθαι κατὰ μηδενός, πλὴν ὡς κατὰ συμβεβηκός. Φαμὲν γάρ ποτε, τὸ λευκὸν ἐκεῖνο Σωκράτην εἶναι· καὶ τὸ προστὶν Καλλίαν. ὅτι δὲ καὶ ἐπὶ τὸ ἄνω πορευομένοις ἴσταται ποτε, πάλιν ἐραῦμ'· νῦν δ' ἔστω τοῦτο κείμενον. 4 Κατὰ μὲν οὖν τούτων οὐκ ἔστιν ἀποδείξαι κατηγορούμενον ἕτερον, πλὴν εἰ μὴ κατὰ δύο· ἀλλὰ ταῦτα κατ' ἄλλων. οὐδὲ τὰ καθ' ἕκαστα κατ' ἄλλων· ἀλλ' ἕτερα κατ' ἐκείνων· τὰ δὲ μεταξὺ, δῆλον, ὡς ἀμφοτέρως ἐνδέχεται· καὶ γὰρ καὶ αὐτὰ κατ' ἄλλων, καὶ ἄλλα κατὰ τούτων λεχθήσεται. καὶ σχεδὸν οἱ λόγοι καὶ αἱ σκέψεις εἰς μάλιστα περὶ τούτων. 5 Δεῖ δὲ τὰς προτάσεις περὶ ἕκαστον οὕτως

lia homo, & de homine animal. 3 Quod ergo eorum, quae sunt, quaedam de nullo naturâ suâ praedicari possint, manifestum est; sensibile enim fere unumquodque tale est, ut de nullo praediceretur, praeterquam secundum accidens. Dicimus enim aliquando, album illud esse Socratem; &, quod accedit, Callian. Quod vero etiam sursum tendentibus aliquando consistendum est, deinceps dicemus: nunc autem hoc positum esto. 4 De his ergo (*summis generibus*) praedicatum aliud demonstrari non potest, nisi forte ad opinionem; verum haec de aliis (*praedicantur*). Neque vero singularia de aliis, sed alia de ipsis (*praedicantur*); quae autem in medio sunt, manifestum est, quod utroque modo contingat (& *praedicari ipsa de aliis, & alia de ipsis praedicari*); nam & ipsa de aliis, & alia de ipsis dicentur, & disceptationes ac quaestiones maxime fere de illis sunt. 5 Oportet autem propositiones circa unumquodque ita

ἐκλαμβάνειν ὑποτιθέμενον· αὐτὸ πρῶτον, καὶ τοὺς ὀρισμούς τε, καὶ ὅσα ἴδια τοῦ πράγματός ἐστιν· εἴτα μετὰ τοῦτο, ὅσα ἔπεται τῷ πράγματι, καὶ πάλιν, οἷς τὸ πρᾶγμα ἀκολουθεῖ, καὶ ὅσα μὴ ἐνδέχεται αὐτῷ ὑπάρχειν. οἷς δ' αὐτὸ μὴ ἐνδέχεται, οὐκ ἐκληπτέον, διὰ τὰ ἀντιστρέφειν τὸ στερητικόν. 6 Διαιρετέον δὲ καὶ τῶν ἐπομένων, ὅσα τε ἐν τῷ τί ἐστι, καὶ ὅσα [ὡς] ἴδια, καὶ ὅσα ὡς συμβεβηκότα κατηγορεῖται καὶ τούτων πῶα δοξαστικῶς, καὶ πῶα κατ' ἀλήθειαν. ὅσα μὲν γὰρ ἂν πλείονων τοιούτων εὐπαρῇ τις, θᾶπτεν ἐντεύχεται συμπεράσματι ὅσα δ' ἂν ἀληθεστέραν, μᾶλλον ἀποδείξει. 7 Δεῖ δὲ ἐκλέγειν μὴ τὰ τοι ἐπόμυνα, ἀλλ' ὅσα ὅλῳ τῷ πράγματι ἔπεται· οἷον μὴ, τί τινι ἀνθρώπῳ, ἀλλὰ, τί παντὶ ἀνθρώπῳ ἔπεται. διὰ γὰρ τῶν καθόλου προτάσεων ὁ συλλογισμός. ἀδιο-

accipere proponentem: ipsum primum (*ipsam rem primo loco*), & definitiones, & quaecunque rei propria sunt; deinde vero post haec, quaecunque rem consequuntur, & rursus, ad quae res ipsa sequitur, & quaecunque non contingit ipsi (*rei*) inesse; quibus autem non infit ipsa (*res*), id non anquirendum est, quia reciprocatur negativum. 6 Distinguendum autem etiam est inter consequentia, quae ratione eius, quid est, & quae [ut] propria, & quae ut accidentia praedicantur; & inter ea, quae secundum opinionem, & quae secundum veritatem (*dicantur*). Quo enim quisque pluribus his abundet, eo citius ad conclusionem perveniet; quo autem verioribus, magis *demonstrabit*. 7 Oportet nos autem seligere non ea, quae aliquid (*partem rei*) sequuntur, sed quae rem totam sequuntur; velut non, quod aliquem hominem, sed, quod omnem hominem sequitur. Per universales enim propositiones est syllo-

ρίστου μὲν οὖν ὅτος, ἄδηλον, εἰ καθόλου ἡ πρότασις διωρισμένου δὲ, Φανερόν. 8 Ὁμοίως δ' ἐκλεκτέον καὶ, οἷς αὐτὸ ἐπεται ὅλοις, διὰ τὴν εἰρημένην αἰτίαν. 9 Αὐτὸ δὲ τὸ ἐπόμενον οὐ ληπτέον ὅλον ἐπεσθαι λέγω δ', οἷον ἀνθρώπῳ πᾶν ζῶον, ἢ μουσικῇ πᾶσαν ἐπιστήμην· ἀλλ' ἀπλῶς μόνον ἀκολουθεῖν, καθάπερ καὶ προτεινόμεθα· καὶ γὰρ ἄχρηστον θάτερον, καὶ ἀδύνατον οἷον πάντα ἄνθρωπον εἶναι πᾶν ζῶον· ἢ δικαιοσύνην ἅπαν ἀγαθόν. ἀλλ', ὧς ἐπεται, ἐπ' ἐκείνου τὸ παντὶ λέγεται. 10 Ὅταν δ' ὑπὸ τινος περιέχῃται τὸ ὑποκείμενον, ὧς τὰ ἐπόμενα δεῖ λαβεῖν· τὰ μὲν τῷ καθόλου ἐπόμενα, ἢ μὴ ἐπόμενα, οὐκ ἐκλεκτέον ἐν τούτοις· εἴληπται γὰρ ἐν ἐκείνοις. ὅσα γὰρ ζῶω, καὶ ἀνθρώπῳ ἐπεται· καὶ, ὅσα μὴ ὑπάρχει, ὡσαύτως. τὰ δὲ περὶ

gismus. Quod si ergo indefinitum sit (*id quod sequitur*), incertum est, num universalis sit propositio; at si definitum sit, manifestum (*hoc est*). 8 Similiter vero etiam eligenda sunt illa, ad quae tota sequitur ipsa (*res*), propter dictam causam. 9 Ipsum autem, quod sequitur, non est sumendum totum sequi; dico autem, ut, hominem (*sequi*) omne animal, aut Musicam (*sequi*) omnem scientiam; sed simpliciter tantum sequi, quemadmodum etiam in propositione efferimus; etenim alterum illud inutile & impossibile est; ut omnem hominem esse omne animal; aut iustitiam esse omne bonum; at de illo, ad quod aliud sequitur, omne appositum dicitur. 10 Quando vero sub aliquo comprehendatur subiectum, cuius consequentia sumere oportet, inter haec, quae universale sequuntur, aut non sequuntur, electio non est instituenda; nam sumpta sunt in illis. Quaecunque enim animal sequuntur, (*illa*) etiam hominem sequuntur, & quae (*animali*) non insunt,

ἕκαστον ἴδια ληπτέον· ἔστι γὰρ ἅττα τῷ εἶδει ἴδια παρὰ τὸ γένος· ἀνάγκη γὰρ τοῖς ἑτέροις εἶδεσιν ἴδια ἅττα ὑπάρχειν. 11 Οὐδὲ δὴ τῷ καθόλου ἐκλεκτέον, οἷς ἔπεται τὸ περιεχόμενον· οἷον ζῶω, οἷς ἔπεται ἄνθρωπος. ἀνάγκη μὲν γὰρ, εἰ ἀνθρώπῳ ἀκολουθεῖ τὸ ζῶον, καὶ τούτοις ἅπασιν ἀκολουθεῖν. οἰκειότερα δὲ ταῦτα τῆς τοῦ ἀνθρώπου ἐκλογῆς. 12 Ληπτέον δὲ καὶ τὰ ὡς ἐπιτοπολὺ ἐπόμενα, καὶ οἷς ἔπεται τῶν γὰρ ὡς ἐπιτοπολὺ προβλημάτων καὶ ὁ συλλογισμὸς ἐκ τῶν ὡς ἐπιτοπολὺ προτάσεων, ἢ πασῶν, ἢ τινῶν ὁμοίων γὰρ ἐκάστου τὸ συμπέρασμα ταῖς ἀρχαῖς. 13 Ἐτι τὰ πᾶσιν ἐπόμενα οὐκ ἐκλεκτέον. οὐ γὰρ ἔσται συλ-

similiter (*homini & contra non insunt*). At sumenda sunt, quae circa unamquamque rem propria sunt; sunt enim quaedam speciei propria praeter genus; nam & reliquis (*illius generis*) speciebus quaedam esse propria necesse est. 11 Neque etiam ad universale eligenda sunt (*ea tanquam subiecta*), ad quae consequitur id, quod continetur; velut ad animal (*non eligenda sunt ea tanquam subiecta*), ad quae consequitur homo. Necesse enim est, si quidem ad hominem animal sequitur, & ad haec omnia (*quae sub homine sunt*) consequi. Magis vero propria essent haec, si homo eligendus sit. 12 Sumenda vero etiam illa sunt, quae ut plurimum sequuntur, & (*illa*), ad quae (*ut plurimum*) sequuntur; problematum enim illorum, quae ut plurimum (*vera sunt & certa*), etiam syllogismus est per propositiones aut omnes, aut aliquas, quae ut plurimum (*verae sint*); uniuscuiusque enim (*quaestionis*) conclusio similis est principiis. 13 Praeterea vero, quae ad omnes res consequuntur, ea non sunt eligenda. Nam non erit syllogismus per il-

λογισμὸς ἐξ αὐτῶν. δι' ἣν δὲ αἰτίαν, ἐν ταῖς ἐπομένοις ἔσται δῆλον.

ΚΕΦ. κη'.

ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΑΥΤΟΥ ΥΠΟΘΗΚΑΙ ΚΑΤΑ ΜΕΡΟΣ.

Κατασκευάζειν μὲν οὖν βουλομένοις κατὰ τινος ὅλου τοῦ μὲν κατασκευαζομένου βλεπτίον εἰς τὰ ὑποκείμενα, καθ' ὧν αὐτὸ τυγχάνει λεγόμενον· οὗ δὲ δεῖ κατηγορεῖσθαι, ὅσα τούτῳ ἔπεται. ἀν γάρ τι τούτων ἢ ταῦτον, ἀνάγκη, θάτερον θατέρῳ ὑπάρχειν. 2 Ἦν δὲ μὴ, ὅτι παντὶ, ἀλλ', ὅτι τινί· οἷς ἔπεται ἐκάτερον. εἰ γάρ τι τούτων ταῦτον [εἴη], ἀνάγκη, τινὲς ὑπάρχειν. 3 Ὅταν δὲ μηδὲν δὴ ὑπάρχειν ὧ μὲν οὐ δεῖ ὑπάρ-

la. Ob quam autem causam, in sequentibus erit manifestum.

C A P. XXVIII.

De eodem argumento praecepta specialia.

Volentibus igitur aliquid confirmare de aliquo toto respiciendum est ad eius, quod probatur, subiecta, de quibus ipsum dicatur; (*quod autem id attinet*), de quo aliquid praedicari oportet, (*respiciendum est ad ea*), quaecunque hoc sequuntur. Si enim aliquid horum (*praedicati subiectorum, & subiecti consequentium*) unum & idem fuerit, necessarium est, alterum (*praedicatum conclusionis*) alteri (*subiecto conclusionis*) inesse. 2 Si vero (*non confirmandum sit*), quod omni (*subiecto praedicatum infit*), sed, quod alicui; (*eligendum est tale*), ad quod utrumque (*subiectum & praedicatum conclusionis*) sequatur. Nam si talium quid idem [fuerit], necesse est, alicui inesse. 3 Si vero nulli inesse monstrandum sit; (*quod attinet ad id*), cui non oporteat inesse, (*respiciendum est*)

χειν, εἰς τὰ ἐπόμενα· ὁ δὲ δεῖ μὴ ὑπάρχειν, εἰς ἃ μὴ ἐνδέχεται αὐτῷ παρῆναι· ἢ ἀνάπαλιν, ὥ μὲν δεῖ μὴ ὑπάρχειν, εἰς ἃ μὴ ἐνδέχεται αὐτῷ παρῆναι· ὁ δὲ μὴ ὑπάρχειν, εἰς τὰ ἐπόμενα. τούτων γὰρ ὄντων τῶν αὐτῶν ὁποτερονούν, οὐδενὶ ἐνδέχεται θάτερόν θάτερον ὑπάρχειν· γίνεται γὰρ ὅτε μὲν ὁ ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι συλλογισμὸς, ὅτε δὲ ὁ ἐν τῷ μέσῳ. 4 Ἐὰν δὲ τινὶ μὴ ὑπάρχειν· ὥ μὲν δεῖ μὴ ὑπάρχειν, οἷς ἔπεται· ὁ δὲ μὴ ὑπάρχειν, ἃ μὴ δυνατόν αὐτῷ ὑπάρχειν. εἰ γάρ τι τούτων εἴη ταῦτόν, ἀνάγκη, τινὶ μὴ ὑπάρχειν. 5 Μᾶλλον δ' ἴσως ὥδ' ἔσται τῶν λεγομένων ἕκαστον φανερόν. ἔστω γὰρ τὰ μὲν ἐπόμενα τῷ Α ἔφ' ὧν Β, οἷς δὲ αὐτὸ ἔπεται ἔφ' ὧν Γ· ἃ δὲ μὴ ἐνδέχεται αὐτῷ ὑπάρχειν ἔφ' ὧν Δ. πάλιν δὲ, τῷ Ε τὰ μὲν ὑπάρχον-

ad (*subiecti*) consequentia; quod autem oporteat non inesse, (*respicendum est ad ea*) quae non contingit ei adesse; aut rursus, (*quod attinet ad id*), cui quidem oporteat non inesse, (*respicendum est ad ea*), quae non contingit ipsi adesse; quod autem non inest, (*respicendum est*) ad consequentia. Haec enim si eadem fuerint utroque modo, nulli contingit alteri alterum inesse; fit enim alias in prima figura syllogismus, alias autem in secunda. 4 Si vero alicui non inesse (*monstrandum sit*); (*quod attinet ad id*), cui quidem oportet non inesse, (*respicendum est ad ea*), quae (*illud*) sequitur; quod autem non inest, (*respicendum est ad ea*), quae non possunt ei inesse. Nam si horum aliquid idem fuerit, necesse est, alicui non inesse. 5 Magis vero fortasse hoc modo unumquodque dictorum manifestum erit. Sint enim ea, quae sequuntur $A \sqsubset B$; ea autem, quae ipsum (A) sequitur $\sqsubset C$; ea vero, quae non contingit illi (A) inesse $\sqsubset D$. Rursus autem (*sint ea*), quae τῷ Ε insunt $\sqsubset Z$;

τα ἐφ' οἷς Ζ' οἷς δ' αὐτὸ ἔπεται ἐφ' οἷς Η' ἀ δὲ μὴ
 ὑπέχεται αὐτῷ ὑπάρχειν ἐφ' οἷς Θ. 6 Εἰ μὲν οὖν
 ταῦτό τι ἔσται τῷ Γ τινὶ τῶν Ζ, ἀνάγκη, τὸ Α παντὶ
 τῷ Ε ὑπάρχειν· τὸ μὲν γὰρ Ζ παντὶ τῷ Ε, τῷ δὲ Γ
 παντὶ τὸ Α' ὥστε παντὶ τῷ Ε τὸ Α. 7 Εἰ δὲ τὸ Γ,
 καὶ τὸ Η, ταῦτον, ἀνάγκη, τινὶ τῶν Ε τὸ Α ὑπάρχειν.
 τῷ μὲν γὰρ Γ τὸ Α, τῷ δὲ Η τὸ Ε παντὶ ἀκολουθεῖ.
 8 Εἰ δὲ τὸ Ζ καὶ τὸ Δ ταῦτον, οὐδενὶ τῷ Ε τὸ Α ὑπάρ-
 ξει ἐκ προσυλλογισμοῦ. ἐπεὶ γὰρ ἀντιστρέφει τὸ στε-
 ρητικόν, καὶ τὸ Ζ τῷ Δ ταῦτον, οὐδενὶ τῶν Ζ ὑπάρξει
 τὸ Α, τὸ δὲ Ζ παντὶ τῷ Ε. 9 Πάλιν, εἰ τὸ Β καὶ τὸ Θ
 ταῦτον, οὐδενὶ τῷ Ε τὸ Α ὑπάρξει. τὰ γὰρ Β τῷ μὲν Α
 παντὶ τῷ δ' ἐφ' ᾧ τὸ Ε οὐδενὶ ὑπάρξει· ταῦτό γὰρ ἦν
 τῷ Θ τὸ Β, τὸ δὲ Θ οὐδενὶ τῷ Ε ὑπάρχειν. 10 Εἰ δὲ
 τὸ Δ καὶ τὸ Η ταῦτον, τὸ Α τινὶ τῶν Ε οὐχ ὑπάρξει.
 τῷ γὰρ Η οὐχ ὑπάρξει τὸ Α, ὅτι οὐδὲ τῷ Δ' τὸ δὲ Η
 ἐστὶν ὑπὸ τὸ Ε' ὥστε τινὶ τῶν Ε οὐχ ὑπάρξει. 11 Εἰ

ea autem, ad quae ipsum (ε) sequitur \equiv Η; ea deni-
 que, quae non contingit illi (ε) inesse \equiv Θ. 6 Si ergo
 aliquid idem erit τῷ C & alicui τῶν Z, necesse est, Α
 omni Ε inesse; nam Z omni Ε, omni autem C inest Α;
 ergo omni Ε inest Α. 7 Si vero C & Η idem sint, ne-
 cesse est, alicui τῶν Ε inesse Α. Nam omne C conse-
 quitur Α, & Η omne Ε. 8 Si vero Z & D idem sint,
 nulli Ε inherit Α ratione profyllogismi. Quoniam enim
 negativa reciprocatur, & Z cum D idem est, nulli Z
 inherit Α, Z autem omni Ε. 9 Rursus, si Β & Θ idem
 sint, nulli Ε inherit Α. Nam Β omni Α, nulli autem Ε in-
 erit; Β enim & Θ idem erant; Θ autem nulli Ε inherat.
 10 Si vero D & Η idem sint, Α alicui Ε non inherit.
 Nam τῷ Η non inherit Α, siquidem neque (inherat) τῷ
 D; at Η est sub Ε; quare alicui Ε non inherit. 11 Si ve-

χειν, εἰς τὰ ἐπόμενα· ὃ δὲ δεῖ μὴ ὑπάρχειν, εἰς ἃ μὴ ἐνδέχεται αὐτῷ παρεῖναι· ἢ ἀνάπαλιν, ὥ μὲν δεῖ μὴ ὑπάρχειν, εἰς ἃ μὴ ἐνδέχεται αὐτῷ παρεῖναι· ὃ δὲ μὴ ὑπάρχειν, εἰς τὰ ἐπόμενα. τούτων γὰρ ὄντων τῶν αὐτῶν ὁποτερονοῦν, οὐδενὶ ἐνδέχεται θάτερόν θάτερον ὑπάρχειν· γίνεται γὰρ ὅτε μὲν ὃ ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι συλλογισμὸς, ὅτε δὲ ὃ ἐν τῷ μέσῳ. 4 Ἐὰν δὲ τινὶ μὴ ὑπάρχειν· ὥ μὲν δεῖ μὴ ὑπάρχειν, οἷς ἔπεται· ὃ δὲ μὴ ὑπάρχειν, ἃ μὴ δυνατόν αὐτῷ ὑπάρχειν. εἰ γάρ τι τούτων εἴη ταῦτον, ἀνάγκη, τινὶ μὴ ὑπάρχειν. 5 Μᾶλλον δ' ἴσως ᾧδ' ἔσται τῶν λεγομένων ἑκάστω φανερόν. ἔστω γὰρ τὰ μὲν ἐπόμενα τῷ Α' ἐφ' ὧν Β, οἷς δὲ αὐτὸ ἔπεται ἐφ' ὧν Γ· ἃ δὲ μὴ ἐνδέχεται αὐτῷ ὑπάρχειν ἐφ' ὧν Δ. πάλιν δὲ, τῷ Ε' τὰ μὲν ὑπάρχοντα

ad (subiecti) consequentia; quod autem oporteat non inesse, (*respicendum est ad ea*) quae non contingit ei adesse; aut rursus, (*quod attinet ad id*), cui quidem oporteat non inesse, (*respicendum est ad ea*), quae non contingit ipsi adesse; quod autem non infit, (*respicendum est*) ad consequentia. Haec enim si eadem fuerint utroque modo, nulli contingit alteri alterum inesse; fit enim alias in prima figura syllogismus, alias autem in secunda. 4 Si vero alicui non inesse (*monstrandum sit*); (*quod attinet ad id*), cui quidem oportet non inesse, (*respicendum est ad ea*), quae (*illud*) sequitur; quod autem non inest, (*respicendum est ad ea*), quae non possunt ei inesse. Nam si horum aliquid idem fuerit, necesse est, alicui non inesse. 5 Magis vero fortasse hoc modo unumquodque dictorum manifestum erit. Sint enim ea, quae sequuntur $A \sqsubset B$; ea autem, quae ipsum (A) sequitur $\sqsubset C$; ea vero, quae non contingit illi (A) inesse $\sqsubset D$. Rursus autem (*sint ea*), quae τῷ Ε' insunt $\sqsubset Z$;

τα ἐφ' αἷς Ζ' οἷς δ' αὐτὸ ἐπιταί ἐφ' αἷς Η' ἂ δὲ μὴ
 ἐνδέχεται αὐτῶ ὑπάρχειν ἐφ' οἷς Θ. 6 Εἰ μὲν οὖν
 ταῦτό τι ἔσται τῶ Γ τινὶ τῶν Ζ, ἀνάγκη, τὸ Α παντὶ
 τῶ Ε ὑπάρχειν· τὸ μὲν γὰρ Ζ παντὶ τῶ Ε, τῶ δὲ Γ
 παντὶ τὸ Α' ὥστε παντὶ τῶ Ε τὸ Α. 7 Εἰ δὲ τὸ Γ,
 καὶ τὸ Η, ταῦτόν, ἀνάγκη, τινὶ τῶν Ε τὸ Α ὑπάρχειν.
 τῶ μὲν γὰρ Γ τὸ Α, τῶ δὲ Η τὸ Ε παντὶ ἀκολουθεῖ.
 8 Εἰ δὲ τὸ Ζ καὶ τὸ Δ ταῦτόν, οὐδενὶ τῶ Ε τὸ Α ὑπάρ-
 ξει ἐκ προσυλλογισμοῦ. ἐπεὶ γὰρ ἀντιστρέφει τὸ στε-
 ρητικόν, καὶ τὸ Ζ τῶ Δ ταῦτόν, οὐδενὶ τῶν Ζ ὑπάρξει
 τὸ Α, τὸ δὲ Ζ παντὶ τῶ Ε. 9 Πάλιν, εἰ τὸ Β καὶ τὸ Θ
 ταῦτόν, οὐδενὶ τῶ Ε τὸ Α ὑπάρξει. τὰ γὰρ Β τῶ μὲν Α
 παντὶ τῶ δ' ἐφ' ᾧ τὸ Ε οὐδενὶ ὑπάρξει· ταῦτό γὰρ ἦν
 τῶ Θ τὸ Β, τὸ δὲ Θ οὐδενὶ τῶ Ε ὑπῆρχεν. 10 Εἰ δὲ
 τὸ Δ καὶ τὸ Η ταῦτόν, τὸ Α τινὶ τῶν Ε οὐχ ὑπάρξει.
 τῶ γὰρ Η οὐχ ὑπάρξει τὸ Α, ὅτι οὐδὲ τῶ Δ' τὸ δὲ Η
 ἐστὶν ὑπὸ τὸ Ε' ὥστε τινὶ τῶν Ε οὐχ ὑπάρξει. 11 Εἰ

ea autem, ad quae ipsum (ε) sequitur = H; ea deni-
 que, quae non contingit illi (ε) inesse = Θ. 6 Si ergo
 aliquid idem erit τῶ C & alicui τῶν Z, necesse est, A
 omni E inesse; nam Z omni E, omni autem C inest A;
 ergo omni E inest A. 7 Si vero C & H idem sint, ne-
 cesse est, alicui τῶν E inesse A. Nam omne C conse-
 quitur A, & H omne E. 8 Si vero Z & D idem sint,
 nulli E inerit A ratione profyllogismi. Quoniam enim
 negativa reciprocatur, & Z cum D idem est, nulli Z
 inerit A, Z autem omni E. 9 Rursus, si B & Θ idem
 sint, nulli E inerit A. Nam B omni A, nulli autem E in-
 erit; B enim & Θ idem erant; Θ autem nulli E inerat.
 10 Si vero D & H idem sint, A alicui E non inerit.
 Nam τῶ H non inerit A, siquidem neque (inerat) τῶ
 D; at H est sub E; quare alicui E non inerit. 11 Si ve-

R

Aristot. Vol. II.

ὅς τὸ Η καὶ τὸ Β ταῦτόν, ἀντιστραμμένος ἔσται ὁ συλλογισμός. τὸ μὲν γὰρ Η τῷ Α ὑπάρξει παντὶ, (τὸ γὰρ Β τῷ Α) τὸ δὲ Ε τῷ Β (ταῦτό γὰρ ἦν τῷ Η) τὸ δὲ Α τῷ Ε παντὶ μὲν οὐκ ἀνάγκη ὑπάρχειν, τὴν δ' ἀνάγκη, διὰ τὸ ἀντιστρέφειν τὴν καθόλου κατηγορίαν τῇ κατὰ μέρος. 12 Φανερόν οὖν, ὅτι εἰς τὰ προειρημένα βλεπτόν ἐκατέρου καθ' ἑκάστον πρόβλημα διὰ τούτων γὰρ ἅπαντες οἱ συλλογισμοί. 13 Δεῖ δὲ καὶ τῶν ἐπομένων, καὶ, οἷς ἔπεται ἑκάστον, εἰς τὰ πρῶτα καὶ τὰ καθόλου μάλιστα ἐπιβλέπειν. οἷον, τοῦ μὲν Ε, μᾶλλον εἰς τὸ Κ Ζ, ἢ εἰς τὸ Ζ μόνον. τοῦ δὲ Α, εἰς τὸ Κ Γ, ἢ εἰς τὸ Γ μόνον. εἰ μὲν γὰρ τῷ Κ Ζ ὑπάρχει τὸ Α, καὶ τῷ Ζ καὶ τῷ Ε ὑπάρχει· εἰ δὲ τούτῳ μὴ ἔπεται, ἐγχωρεῖ τῷ Ζ ἔπεσθαι. ὁμοίως δὲ καὶ, ἐφ' ὧν αὐτὰ ἀκολουθεῖ, σκεπτόν· εἰ μὲν γὰρ τοῖς

το Η & Β idem sint, inversus erit syllogismus. Nam Η quidem omni Α inest, (nam Β omni Α (*inest*),) at Ε (*inest*) τῷ Β; (nam unum idemque erat (s) cum Η;) at Α omni Ε non est necesse inesse, alicui autem necesse est (*inest*), propterea quod reciprocetur universalis praedicatio (*affirmativa*) cum particulari. 12 Manifestum ergo est, ad ea, quae dicta sunt, respiciendum esse ab utraque cuiusvis problematis parte; per haec enim (*sunt*) omnes syllogismi. 13 Oportet autem nos ex iis, quae rem consequuntur, & (*ex iis*), ad quae res consequitur, ad prima & universalia maxime respicere. Velut, (*ex parte*) τοῦ Ε quidem, magis ad Κ Ζ, quam ad Ζ solum. (*Ex parte*) τοῦ Α autem (*magis*) ad Κ Γ, quam ad Γ solum. Si enim τῷ Κ Ζ inest Α, etiam τῷ Ζ & τῷ Ε inest; si vero ad illud (Κ Ζ) non sequitur (Α), contingit, ut ad Ζ sequatur. Similiter vero etiam, ad quae ipsam (s aut Α) sequitur, considerandum est; si

πρώτοις, καὶ τοῖς ὑπ' ἐκεῖνα ἔπεται· εἰ δὲ μὴ τούτοις, ἀλλὰ τοῖς ὑπὸ ταῦτα ἐγχωρεῖ. 14 Δῆλον δὲ καὶ, ὅτι διὰ τῶν τριῶν ὁρῶν, καὶ τῶν δύο προτάσεων, ἡ σκέψις καὶ διὰ τῶν προειρημένων σχημάτων οἱ συλλογισμοὶ πάντες. δέικνται γὰρ, ὑπάρχειν μὲν παντὶ τῷ Ε τὸ Α, ὅταν τῷ Γ καὶ τῷ Ζ ταυτὸν τι ληφθῇ. τοῦτο δ' ἔσται μέσον· ἄκρα δὲ τὸ Α καὶ Ε. γίνεται οὖν τὸ πρῶτον σχῆμα. τινὲ δὲ, ὅταν τὸ Γ καὶ τὸ Η ληφθῇ ταυτὸν· τοῦτο δὲ τὸ ἑσχατον σχῆμα· μέσον γὰρ τὸ Η γίνεται. μεθ' οὗ δὲ, ὅταν τὸ Δ καὶ τὸ Ζ ταυτὸν. οὕτως δὲ καὶ τὸ πρῶτον σχῆμα, καὶ τὸ μέσον. τὸ μὲν πρῶτον, ὅτι οὐδενὶ τῷ Ζ ὑπάρχει τὸ Α, (εἵπερ ἀντιστρέφει τὸ στερητικόν,) τὸ δὲ Ζ παντὶ τῷ Ε· τὸ δὲ μέσον, ὅτι τὸ Δ τῷ μὲν Α οὐδενὶ, τῷ δὲ Ε παντὶ ὑπάρχει. τινὲ δὲ μὴ ὑπάρχειν, ὅταν

enim ad prima (*sequitur*), etiam ad illa, quae sub primis sunt, sequitur; si vero ad illa non (*sequitur*), contingit tamen, ut ad haec, quae sub primis sunt, (*sequatur*). 14 Perspicuum vero etiam est, per tres terminos, & duas propositiones, considerationem institui, & per ante dictas figuras syllogismos omnes (*concludi*). Ostensum enim est, omni E inesse A, quando aliquid idem cum C & Z sumtum fuerit. Hoc autem erit medium; extrema vero A & E. Fit igitur prima figura. Alicui autem (E inesse A *monstratur*), quando C & H idem esse sumtum fuerit; hoc vero (*fit*) ultima figura; fit enim H medium. At nulli (E inesse A *monstratur*), quando D & Z esse idem (*sumtum fuerit*). Sic vero (*fit*) & prima figura, & media. Prima quidem, quod nulli Z inest A, (si quidem reciprocatur negativa,) Z autem omni E; media vero, quod D nulli quidem A, at omni E inest. Alicui non inesse (*concluditur*), si D & H

τὸ Δ καὶ τὸ Η ταῦτόν ῃ. τοῦτο δὲ τὸ ἴσχατον σχῆμα. τὸ μὲν γὰρ Α οὐδὲνὶ τῷ Η ὑπάρξει, τὰ δὲ Ε παντὶ τῷ Η. Φανερόν οὖν, ὅτι διὰ τῶν προειρημένων σχημάτων οἱ συλλογισμοὶ πάντες. 15 Καί, ὅτι οὐκ ἐκλεκτόν, ὅσα πᾶσιν ἔπεται, διὰ τὸ μηδένα γίνεσθαι συλλογισμόν ἐξ αὐτῶν. κατασκευάζειν μὲν γὰρ ὅλως οὐκ ἦν ἐκ τῶν ἐπομένων ἀποστερεῖν δ', οὐκ ἐνδέχεται διὰ τῶν πᾶσιν ἐπομένων. οἷ γὰρ τῷ μὲν ὑπάρχειν, τῷ δὲ μὴ ὑπάρχειν. 16 Φανερόν δὲ, ὅτι καὶ αἱ ἄλλαι σκέψεις τῶν κατὰ τὰς ἐκλογὰς ἀχρεῖοι πρὸς τὸ ποιῆν συλλογισμῶν οἷον, εἰ τὰ ἐπόμενα ἐκατέρῳ ταῦτά ἐστιν, ἢ εἰ, οἷς ἔπεται τὸ Α, καί, ἃ μὴ ἐνδέχεται τῷ Ε ἢ ὅσα πάλιν μὴ ἐγχωρεῖ ἐκατέρῳ ὑπάρχειν· οὐ γὰρ γίνεται συλλογισμὸς διὰ τούτων. εἰ μὲν γὰρ τὰ ἐπόμενα

unum quid fuerit sumtum. Haec autem est ultima figura. Nam Α quidem nulli Η inest, Ε autem omni Η. Manifestum igitur est, per antedictas figuras omnes syllogismos (*concludi*). 15 Etiam (*manifestum est*), non eligenda esse, quae ad omnes res consequuntur, quod nullus ex iis fiat syllogismus. Affirmative enim ex consequentibus omnino colligi non poterat; negative autem, colligi nequit per ea, quae ad omnes res consequuntur. Necesse est enim, (*si quis negative concludere velit, medium*) alteri (*termino conclusionis futurae*) inesse, alteri non inesse. 16 Manifestum porro est, alias quoque rationes eligendi mediū inutiles esse ad conficiendum syllogismum; ut, si, quae consequuntur utrumque (*terminum*), eadem sunt, aut si (*eadem sunt*), ad quae sequitur Α (*praedicatum*), &c, quae non contingit inesse τῷ Ε (*subiecto*); aut rursus, quae non contingit utrique inesse; non fit enim syllogismus per haec. Nam si, quae consequuntur (*utrumque terminum*), eadem sint,

μένα ταῦτα, οἷον τὸ Β καὶ τὸ Ζ· τὸ μέσον γίνεται σχῆμα κατηγορικᾶς ἔχον [ἀμφοτέρως] τὰς προτάσεις. εἰ δ', οἷς ἐπεται τὸ Α, καὶ ἃ μὴ ἐνδέχεται τῷ Ε, οἷον τὸ Γ καὶ τὸ Θ, τὸ πρῶτον σχῆμα στερητικὴν ἔχον τὴν πρὸς τὸ ἑλαττον ἄκρον πρότασιν. εἰ δ', ὅσα μὴ ἐνδέχεται ἑκατέρῳ, οἷον τὸ Δ καὶ τὸ Θ· στερητικαὶ ἀμφοτέρω αἱ προτάσεις, ἢ ἐν τῷ πρώτῳ, ἢ ἐν τῷ μέσῳ σχήματι· οὕτως δ' οὐδαμῶς ἔσται συλλογισμός. 17 Δῆλον δὲ καὶ, ὅτι ὅποια ταῦτα ληπτέον τὰ κατὰ τὴν ἐπίσκεψιν, καὶ οὐχ ὅποια ἕτερα, ἢ ἐναντία. πρῶτον μὲν, ὅτι τοῦ μέσου χάριν ἢ ἐπίβλεψις· τὸ δὲ μέσον οὐχ ἕτερον, ἀλλὰ ταῦτόν δεῖ λαβεῖν. εἴτα, ἐν ὅσοις συμβαίνει γίνεσθαι συλλογισμὸν τῷ ληφθῆναι ἐναντία, ἢ μὴ ἐνδεχόμενα τῷ αὐτῷ ὑπάρχειν, εἰς τοὺς προειρημένους ἅπαντα ἀναχθῆσεται τρόπους· οἷον, εἰ

ut B & Z; media fit figura affirmativas habens [utraque] propositiones. Si vero (*eadem sint*), ad quae sequitur A (*praedicatum*), & quae non contingit (*in esse*) τῷ Ε (*subiecto*), ut C & Θ, prima (*fit*) figura habens minorem propositionem negativam. Si vero (*eadem sint*), quae non contingit (*in esse*) utrique, ut D & Θ; negativae (*sunt*) utraeque propositiones, aut in prima, aut in media figura; hoc modo autem nequaquam erit syllogismus. 17 Manifestum vero etiam est, qualianam oporteat eadem sumi ad inquisitionem (*medii*), & non qualia (*oporteat sumi*) diversa, aut contraria. Primum quidem, quoniam mediū causa consideratio instituitur; at medium non diversum, sed idem sumi oportet. Deinde, in quibus accidit fieri syllogismus, cum sumta sint contraria, aut quae eidem non contingit inesse, illa omnia ad antedictos reducuntur modos; ut, si B &

τὸ Β καὶ τὸ Ζ ἐναντία, ἢ μὴ ἐνδέχεται τῷ αὐτῷ ὑπάρχειν ἔσται μὲν γὰρ, τούτων ληφθέντων, συλλογισμός, ὅτι οὐδενὶ τῷ Ε τὸ Α ὑπάρχει· ἀλλ' οὐκ ἐξ αὐτῶν, ἀλλὰ ἐκ τοῦ προειρημένου τρόπου· τὸ γὰρ Β τῷ μὲν Α παντὶ, τῷ δὲ Ε οὐδενὶ ὑπάρξει· ὥστ' ἀνάγκη, ταὐτὸ εἶναι τὸ Β τινὶ τῷ Θ. 18 Πάλιν, εἰ τὸ Β καὶ Η μὴ ἐγχωρεῖ τῷ αὐτῷ παρεῖναι, ὅτι τινὶ τῷ Ε οὐχ ὑπάρξει τὸ Α· καὶ γὰρ οὕτως τὸ μέσον ἔσται σχῆμα· τὸ γὰρ Β τῷ μὲν Α παντὶ, τῷ δὲ Η οὐδενὶ ὑπάρξει· ὥστ' ἀνάγκη, τὸ Β ταὐτόν τινι εἶναι τῶν Θ· τὸ γὰρ μὴ ἐνδέχασθαι τὸ Β καὶ τὸ Η τῷ αὐτῷ ὑπάρχειν, οὐδὲν διαφέρει, ἢ τὸ Β τῶν Θ τινὶ ταὐτόν εἶναι· πάντα γὰρ εἴληπται [ἐν τῷ Θ], τὰ μὴ ἐνδεχόμενα τῷ Ε ὑπάρχειν. 19 Φανερόν μὲν οὖν, ὅτι ἐξ αὐτῶν μὲν τούτων τῶν ἐπιβλέψων οὐδεὶς γίνεται συλλογισμός. εἰ δὲ τὸ Β καὶ τὸ Ζ ἐναντία· ἀνάγκη, ταὐτόν τινι εἶναι τὸ Β

z sunt contraria, aut non contingit (ea) eidem inesse; nam erit quidem, his sumtis, syllogismus, quod nulli e infit a; at non ex ipsis, verum ex antedicto (universalis colligendi) modo; nam b omni quidem a, nulli autem e inherit; quare necesse est b cum aliquo θ idem esse. 18 Rursus, si b & h non contingit eidem inesse, (colligitur,) quod alicui e non inherit a; nam & sic erit secunda figura; b enim omni quidem a, nulli autem h inherit. Quare necesse est b idem esse cum aliquo θ; nam quod non contingat, ut h & b eidem infint, nihil interest, ac quod b cum aliquo θ idem sit; omnia enim sumta sunt [in τῷ Θ], quae non contingit τῷ e inesse. 19 Manifestum ergo est, quod ex ipsis his inquisitionibus (mediis) nullus fit syllogismus. Si vero b & z contraria sunt; necesse est, b idem esse cum ali-

τῶν Θ· καὶ τὸν συλλογισμόν γίνεσθαι διὰ τούτων. συμβαίνει δὴ τοῖς οὕτως ἐπισκοποῦσι, προσεπιβλέπειν ἄλλην ὁδὸν τῆς ἀναγκαίας, διὰ τὸ λαμβάνειν [ποτὲ] τὴν ταυτότητα τῶν Β καὶ τῶν Θ.

Κ Ε Φ. κθ'.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΕΙΣ ΑΔΥΝΑΤΟΝ ΑΠΑΓΟΝΤΩΝ ΣΥΛΛΟΓΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΥΠΟΘΕΘΙΚΩΝ.

Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ἔχουσι καὶ οἱ εἰς τὸ ἀδύνατον ἀπάγοντες συλλογισμοὶ τοῖς δεικτικοῖς· καὶ γὰρ οὗτοι γίνονται διὰ τῶν ἐπομένων, καὶ, οἷς ἔπεται ἑκάτερον. καὶ ἡ αὐτὴ ἐπίσκεψις ἐν ἀμφοῖν. ὃ γὰρ δέικνυται δεικτικῶς, καὶ διὰ τοῦ ἀδυνάτου ἐστὶ συλλογίσασθαι, καὶ διὰ τῶν αὐτῶν ὅρων· καὶ, ὃ διὰ τοῦ ἀδυνάτου, καὶ δεικτικῶς. 2 Οἷον, ὅτι τὸ Α οὐδενὶ τῷ Ε ὑπάρχει. κεί-

quo Θ; & syllogismus per haec fieri. Accidit nimirum ita (*medium*) inquirentibus, ut respiciant aliam viam praeter hanc necessariam, propterea quod [quandoque] ignorent, Β & Θ idem esse.

C A P. XXIX.

De syllogismis ad impossibile ducentibus & aliis hypotheticis.

Eundem vero ad modum se habent syllogismi ad impossibile deducentes, quo ostensivi; nam & hi fiunt per ea, quae rem consequuntur, & (*ea*), ad quae utrumque consequitur. Et eadem est consideratio (*ad inventionem medii*) in utrisque. Quod enim ostenditur recta demonstratione, id etiam per impossibile colligi potest, & per eosdem terminos; & quidquid per impossibile (*colligiur*), etiam recta demonstratione (*colligi potest*). 2 Ut, quod Α nulli ε infit. Ponatur enim, alicui inesse;

σθω γάρ, τινι ὑπάρχειν οὐκ οὔν, ἐπεὶ τὸ Β παντὶ τῷ Α, τὸ δὲ Α τινὶ τῷ Ε, τὸ Β τινὶ τῷ Ε ὑπάρξει· ἀλλ' οὐδενὶ ὑπῆρχε. πάλιν, ὅτι τινὶ ὑπάρχει· εἰ γὰρ μηδενὶ τῷ Ε τὸ Α, τὸ δὲ Ε παντὶ τῷ Η· οὐδενὶ τῷ Η ὑπάρξει τὸ Α· ἀλλὰ παντὶ ὑπῆρχεν. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων προβλημάτων· ἀεὶ γὰρ ἔσται [καὶ] ἐν ἅπασιν ἢ διὰ τοῦ ἀδύνατου δείξῃς ἐκ τῶν ἐπομένων, καὶ, οἷς ἔπεται ἑκάτερον. 3 Καὶ καθ' ἕκαστον πρόβλημα ἢ αὐτὴ σκέψις δεικτικῶς τε βουλομένῳ συλλογίσασθαι, καὶ εἰς τὸ ἀδύνατον ἀγαγεῖν· ἐκ γὰρ τῶν αὐτῶν ὅρων ἀμφοτέραι αἱ ἀποδείξεις. οἷον, εἰ δέδεικται, μηδενὶ ὑπάρχειν τῷ Ε τὸ Α, ὅτι συμβαίνει, καὶ τὸ Β τινὶ τῷ Ε ὑπάρχειν, ὅπερ ἀδύνατον. εἰς ληφθῇ, τῷ μὲν Ε μηδενὶ, τῷ δὲ Α παντὶ ὑπάρχειν τὸ Β· φανερόν, ὅτι οὐδενὶ τῷ Ε τὸ Α ὑπάρξει. πάλιν, εἰ δεικτικῶς συλλε-

ergo, quoniam B omni A, A autem alicui E (*inest*), B alicui E inherit; at nulli inerat (*ex supposito*). Rursus, quod alicui (E) inest (A); si enim A nulli E, E autem omni H (*inest*); nulli H inherit A; at omni (*ex supposito*) inerat. Similiter vero etiam in aliis problematibus; nam semper erit [quoque] in omnibus demonstratio per impossibile ex iis, quae rem consequuntur, & (*ex iis*), ad quae utrumque (*extremorum*) sequitur. 3 Et in unoquoque problemate eadem consideratio est & illi, qui recta demonstratione quidpiam ostendere velit, & illi, qui ad impossibile velit deducere; nam ex iisdem terminis utraeque (*sunt*) demonstrationes. Velut, si ostensum sit, nulli E inesse A, quia (*inde*) sequatur, etiam B alicui E inesse, quod est impossibile. Si quidem sumtum sit, nulli E, A autem omni inesse B; manifestum est, quod nulli E inherit A. Rursus, si recta de-

λόγισται, τὸ Α τῷ Ε μηδὲν ὑπάρχειν, ὑποθεμένοις, ὑπάρχειν τῷ, διὰ τοῦ ἀδυνάτου δειχθήσεται, οὐδὲν ὑπάρχειν. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ἐν ἅπασι γὰρ ἀνάγκη, κοινόν τινα λαβεῖν ὅρον ἄλλον τῶν ὑποκειμένων, πρὸς ὃν ἔσται τοῦ ψευδοῦς ὁ συλλογισμός. ὥστ' ἀντιστραφείσης ταύτης τῆς προτάσεως, τῆς δ' ἐτέρας ὁμοίως ἐχούσης, δεικτικὸς ἔσται ὁ συλλογισμὸς διὰ τῶν αὐτῶν ὁρῶν. 4 Διαφέρει δὲ ὁ δεικτικὸς τοῦ εἰς τὸ ἀδύνατον ὅτι ἐν μὲν τῷ δεικτικῷ κατ' ἀλήθειαν ἀμφότεραι τίθενται αἱ προτάσεις· ἐν δὲ τῷ εἰς τὸ ἀδύνατον ψευδῶς ἡ μία. 5 Ταῦτα μὲν οὖν ἔσται μᾶλλον φανερά διὰ τῶν ἐπομένων, ὅταν περὶ τοῦ ἀδυνάτου λέγωμεν· νῦν δὲ τοσούτον ἡμῖν ἔστω δῆλον, ὅτι εἰς ταῦτα βλεπτέον δεικτικῶς τε βουλομένοις συλλογίζεσθαι,

monstratione collectum sit, Α nulli Ε inesse, supponen-
tibus, alicui (ε) inesse (Α), per impossibile monstra-
bitur, nulli inesse. Similiter vero etiam in aliis; in
omnibus enim necesse est, sumere communem quem-
piam terminum diversum a subiectis (*subiectae quæstio-
nis terminis*), ad quem (*terminum*) futurus sit falsum
concludens syllogismus. Quare inversa hac propositi-
one, altera vero similiter (*ut in priore syllogismo*) se ha-
bente, syllogismus erit ostensivus per eisdem termi-
nos. 4 Differt autem ostensivus a (*syllogismo*) ad im-
possibile ducenti; quod in ostensivo quidem secundum
veritatem utraeque propositiones ponuntur; in (*syllo-
gismo*) autem ad impossibile ducenti una falsa ponitur.
5 Haec vero erunt magis perspicua ex sequentibus,
quando de impossibili dicemus; nunc autem hoc tan-
tum nobis notum sit, quod ad eadem respicere oport-
eat illos, qui rem recta syllogismo ostendere volunt,

καὶ εἰς τὸ ἀδύνατον ἀγαγεῖν. 6 Ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις συλλογισμοῖς τοῖς ἐξ ὑποθέσεως, οἷον ὅσοι κατὰ μετάληψιν, ἢ καὶ κατὰ ποιότητα, ἐν τοῖς ὑποκειμένοις, οὐκ ἐν τοῖς ἐξ ἀρχῆς, ἀλλ' ἐν τοῖς μεταλαμβανομένοις, ἔσται ἡ σκέψις· ὁ δὲ τρόπος ὁ αὐτὸς τῆς ἐπιβλέψεως. 7 Ἐπισκέψασθαι δὲ δεῖ, καὶ διελεῖν, ποσαχῶς οἱ ἐξ ὑποθέσεως. 8 Δείκνυται μὲν οὖν ἕκαστον τῶν προβλημάτων οὕτως. ἔστι δὲ καὶ ἄλλον τρόπον ἕνια συλλογίσασθαι τούτων· οἷον τὰ καθόλου διὰ τῆς κατὰ μέρος ἐπιβλέψεως ἐξ ὑποθέσεως. εἰ γὰρ τὰ Γ, καὶ τὰ Η ταῦτα εἴη, μόνοις δὲ ληφθεῖν τοῖς Η τὸ Ε ὑπάρχειν, παντὶ ἂν τῷ Ε τὸ Α ὑπάρχοι. καὶ πάλιν, εἰ τὰ Δ καὶ τὰ Η ταῦτα, μόνον δὲ τῶν Η τὸ Ε κατηγοροῖτο· ὅτι οὐδὲν τῷ Ε τὸ Α ὑπάρξει. Φανερόν οὖν, ὅτι καὶ οὕτως ἐπιβλεπτεόν. 9 Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν

& qui (*volunt*) ad impossibile deducere. 6 In aliis autem syllogismis ex hypothefi (*concludentibus*), ut quicumque secundum assumptionem, aut etiam secundum qualitatem, in rebus subiectis, non iis, de quibus a principio quaerebatur, sed in illis, quae (*in syllogismo hypothetico*) subsumuntur, erit (*medii*) inquisitio; modus vero considerationis idem est. 7 Considerare autem oportet, & dividere, quot modis hypothetici (*dicantur syllogismi*). 8 Demonstratur ergo unumquodque problematum hoc modo. Licet autem alio modo quaedam ex his concludi; ut universalia per inspectionem particularium ex suppositione. Nam si c & h eadem sint, folis autem h sumatur e inesse, omni sane e inesse possit a. Et rursus, si d & h eadem, solum autem e de h praedicetur, (*syllogismus erit,*) quod nulli e inerit a. Manifestum igitur est, quod & sic considerare oporteat. 9 Eodem vero modo res se habet etiam in neces-

ἀναγκαίων, καὶ τῶν ἐνδεχομένων· ἡ γὰρ αὐτὴ σκέψις·
καὶ διὰ τῶν αὐτῶν ὅρων ἔσται τῇ τάξει τοῦ τε ἐνδέχε-
σθαι καὶ τοῦ ὑπάρχειν ὁ συλλογισμός. 10 Ληπτέον
δὲ ἐπὶ τῶν ἐνδεχομένων καὶ τὰ μὴ ὑπάρχοντα, δυνατὰ
δὲ ὑπάρχειν. δέδεικται γὰρ, ὅτι καὶ διὰ τούτων γίνε-
ται ὁ τοῦ ἐνδέχεσθαι συλλογισμός. 11 Ὁμοίως δ'
ἔξει καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων κατηγοριῶν. 12 Φανερόν οὖν
ἐκ τῶν εἰρημένων, ὅτι οὐ μόνον ἐγχωρεῖ διὰ ταύτης τῆς
ὁδοῦ γίνεσθαι πάντας τοὺς συλλογισμοὺς, ἀλλὰ
καὶ, ὅτι δι' ἄλλης ἀδύνατον. ἅπας μὲν γὰρ συλλο-
γισμὸς δέδεικται διὰ τινος τῶν προειρημένων σχημά-
των γινόμενος· ταῦτα δὲ οὐκ ἐγχωρεῖ δι' ἄλλων συ-
σταθῆναι, πλὴν διὰ τῶν ἐπομένων, καὶ, οἷς ἔπεται
ἕκαστον. ἐκ τούτων γὰρ αἱ προτάσεις, καὶ ἡ τοῦ μέ-
σου λῆψις. ὥστ' οὐδὲ συλλογισμὸν ἐγχωρεῖ γίνεσθαι
δι' ἄλλων.

fariis & contingentibus; eadem enim erit consideratio,
& per eosdem terminos ratione dispositionis (*terminorum*) & τοῦ contingere & τοῦ (*aliquid simpliciter*) inesse
syllogismus. 10 Sumenda autem sunt pro contingentibus
etiam illa, quae non insunt, possunt vero inesse.
Nam demonstratum est, quod & per haec syllogismus
fit τοῦ contingere. 11 Similiter vero etiam res se ha-
bebit in aliis categoriis (*modis praedicationis*). 12 Ap-
paret igitur ex dictis, quod omnes syllogismi non tan-
tum per hanc viam constituentur, sed & quod per aliam
fieri nequeant. Omnis enim syllogismus, ostensum est,
quod per aliquam ante dictarum figurarum fiat; at hae
(*figurae*) non possunt per alia constitui, nisi per con-
sequentia, & (*per ea*), quae quodque sequitur. Ex his
enim (*conficiuntur*) propositiones, & (*ex his est*) medii
sumtio. Quare neque syllogismus per alia fieri potest.

ΟΤΙ ΠΑΝΤΕΣ ΠΑΝΤΑΧΟΥ ΣΥΛΛΟΓΙΣΜΟΙ ΔΙΑ
ΤΩΝ ΠΡΟΕΙΡΗΜΕΝΩΝ ΤΡΟΠΩΝ ΓΙΝΟΝΤΑΙ.

Ἡ μὲν οὖν ὁδὸς κατὰ πάντων ἡ αὐτὴ, καὶ περὶ Φι-
λοσοφίαν, καὶ περὶ τέχνην ἐποιοαοῦν καὶ μάθημα. θεῖ
γὰρ τὰ ὑπάρχοντα, καὶ οἷς ὑπάρχει, περὶ ἕκαστον
ἀδρεῖν· καὶ τούτων ὡς πλείστων εὐπορεῖν· καὶ ταῦτα
διὰ τῶν τριῶν ὅρων σκοπεῖν, ἀνασκευάζοντα μὲν ὡδὶ
κατασκευάζοντα δὲ, ὡδὶ καὶ κατὰ μὲν ἀλήθειαν ἐκ
τῶν κατὰ ἀλήθειαν διαγεγραμμένων ὑπάρχειν· εἰς δὲ
τοὺς διαλεκτικοὺς συλλογισμοὺς ἐκ τῶν κατὰ δόξαν
προτάσεων. 2 Αἱ δ' ἀρχαὶ τῶν συλλογισμῶν, καθό-
λου μὲν εἴρηται, ὃν τρόπον τε ἔχουσι, καὶ ὃν τρόπον δεῖ
θηρεῦειν αὐτάς· ὅπως μὴ βλέπωμεν εἰς ἅπαντα τὰ

C A P. XXX.

*Quod omnes cuiuscunque generis syllogismi exposita
methodo contineantur.*

Haec igitur via de omnibus eadem est, & in philo-
sophia, & in quacunque arte ac disciplina. Oportet
enim nos, quae rei insunt, & quibus res inest, circa
unumquodque cumulare; & his quamplurimis abunda-
re; & eadem per tres terminos confiderare, refutan-
tes quidem *hoc* modo; confirmantes vero *illo* modo; &
secundum veritatem quidem, ex iis, quae secundum
veritatem inesse rei descripta sunt; ad syllogismos au-
tem dialecticos ex propositionibus secundum opinio-
nem (*alterum alteri inesse dicentibus*). 2 Principia autem
syllogismorum, in univsum dictum est, quomodo se-
se habeant, & quomodo illa investiganda sint; ne (*sine
discrimine*) respiciamus ad omnia, quaecunque (*de re*)

λεγόμενα, μηδὲ εἰς ταῦτα κατασκευάζοντες καὶ ἀνασκευάζοντες, μηδὲ κατασκευάζοντες τε κατὰ παντός, ἢ τινος, καὶ ἀνασκευάζοντες ἀπὸ πάντων, ἢ τινων, ἀλλ' εἰς ἐλάττω καὶ ὀρισμένα. 3 Καθ' ἕκαστον δὲ δεῖ ἐκλέγειν τῶν ὄντων, οἷον περὶ ἀγαθοῦ, ἢ ἐπιστήμης. ἴδιαι δὲ καθ' ἑκάστην εἰσὶν αἱ πλείσταί· διὸ τὰς μὲν μὲν ἀρχὰς τὰς περὶ ἕκαστον ἐμπειρίας ἐστὶ παραδοῦναι. λέγω δ', οἷον τὴν ἀστρολογικὴν μὲν ἐμπειρίαν τῆς ἀστρολογικῆς ἐπιστήμης· ληφθέντων γὰρ ἱκανῶς τῶν φαινομένων, οὕτως εὐρέθησαν αἱ ἀστρολογικαὶ ἀποδείξεις. ὁμοίως δὲ καὶ περὶ ἄλλην ὅποιανοῦν ἔχει τέχνην τε καὶ ἐπιστήμην. ὥστ', ἐὰν ληφθῇ τὰ ὑπάρχοντα περὶ ἕκαστον, ἡμέτερον ἤδη, τὰς ἀποδείξεις ἐτοιμῶς ἐμφανίζειν. εἰ γὰρ μηδὲν κατὰ τὴν ἱστορίαν παρὰ λειψομένη τῶν ἀληθῶς ὑπαρχόντων τοῖς πράγμασιν,

dicuntur, neque ad eadem confirmantes & refutantes; neque dum confirmamus de omni, aut de aliquo, & dum refutamus omnino, aut ex parte, sed ad pauciora eaque definita (*respiciamus*). 3 Ad unumquodque autem eorum, quae sunt, (*respiciendo*,) eligere oportet, ut de bono, aut scientia (*si syllogismo aliquid colligere volumus*). Sunt autem propria (*principia*) circa unamquamque (*scientiam*) plurima; quare principia circa unumquodque experientiae est suppeditare. Dico autem, ut astrologica experientia (*principium est*) scientiae astrologicae; observatis enim sufficienter phaenomenis, sic inventae fuerint astrologicae demonstrationes. Similiter vero etiam res se habet circa aliam quamcunque artem & scientiam. Quare, si sumpta fuerint ea, quae circa unumquodque subsistunt, nostrum iam est, demonstrationes promte conspicuas facere. Si enim nihil quoad observationem omissum fuerit eorum, quae

ἔχομεν περὶ παντός, οὐ μὲν ἔστιν ἀπόδειξις, ταύτην εὐρεῖν καὶ ἀποδεικνύειν οὐ δὲ μὴ πέφυκεν ἀπόδειξις, ταῦτο ποιεῖν φανερόν. 4 Καθόλου μὲν οὖν, ὃν δεῖ τρέπον τὰς προτάσεις ἐκλέγειν, εἴρηται σχεδόν δι' ἀκριβείας δὲ διεληλύθαμεν ἐν τῇ πραγματείᾳ τῇ περὶ τὴν διαλεκτικὴν.

ΚΕΦ. λα'.

ΠΕΡΙ ΔΙΑΙΡΕΣΕΩΣ.

Ὅτι δὲ ἡ διὰ τῶν γενῶν διαίρεσις μικρόν τι μᾶλλον ἔστι τῆς εἰρημένης μεθόδου, ράδιον ἰδεῖν· ἔστι γὰρ ἡ διαίρεσις οἷον ἀσθενὴς συλλογισμός· ὃ μὲν γὰρ δεῖ δεῖξαι, αἰτεῖται· συλλογίζεται δὲ ἀπὸ τῶν ἀνωθεν. 2 Πρῶτον δ' αὐτὸ τοῦτο ἐλελήβει τοὺς χρωμένους αὐτῇ πάντας· καὶ πείθειν ἐπεχείρουν, ὡς ὅντος δυνατοῦ, περὶ οὐσίας ἀπόδειξιν γίνεσθαι, καὶ τοῦ τί ἐστίν· ὥστε

vere rebus insunt, de omni, cuius quidem est demonstratio, hanc invenire & perficere poterimus; cuius autem nulla est demonstratio, hoc facere perpericulum. 4 Universaliter ergo, quomodo oporteat propositiones feligere, dictum fere est; exquisitè vero hoc persecuti sumus in *tractatione de Dialectica*.

C A P. XXXI.

De divisione.

Quod autem divisio per genera parva quaedam particula sit dictæ methodi, facile est videre; nam est divisio velut infirmus syllogismus; quod enim debet demonstrare, (*id concedi*) petit; colligit autem semper aliquid eorum, quæ superiora sunt. 2 Primum autem hoc ipsum latuerat omnes, qui ea (*divisione*) utebantur; & persuadere conati sunt, quasi possibile sit, ut de substantia demonstratio fiat, & eo, quod sit; quare

οὔτε, ὅ, τι ἐνδέχεται συλλογίσασθαι τοὺς διαιρου-
 μένους, ξυνέσαν· οὔτε, ὅτι οὕτως ἐνδέχεται, ὥσπερ εἴ-
 ρηκαμεν. 3 Ἐν μὲν οὖν ταῖς ἀποδείξεσιν, ὅταν δὲ τι
 συλλογίσασθαι ὑπάρχειν, δεῖ τὸ μέσον, δι' οὗ γίνε-
 ται ὁ συλλογισμὸς, ἥττον αἰεὶ εἶναι, καὶ μὴ καθόλου
 τοῦ πρώτου τῶν ἁκρων· ἡ δὲ διαίρεσις τοῦναντίον βού-
 λεται· τὸ γὰρ καθόλου λαμβάνει μέσον. ἔστω γὰρ
 ζῶον μὲν, ἐφ' οὗ Α' τὸ δὲ θνητὸν, ἐφ' οὗ Β' καὶ ἀθά-
 νατον, ἐφ' οὗ Γ' ὁ δὲ ἄνθρωπος, οὗ τὸν ὅρον δεῖ λαβεῖν,
 ἐφ' οὗ τὸ Δ. ἅπαν δὲ ζῶον λαμβάνει ἢ θνητὸν, ἢ
 ἀθάνατον· τοῦτο δὲ ἐστίν, ὃ ἂν ἢ Α, ἅπαν εἶναι ἢ Β,
 ἢ Γ. πάλιν τὸν ἄνθρωπον αἰεὶ διαιρούμενος τίθεται ζῶον
 εἶναι· ὥστε κατὰ τοῦ Δ τὸ Α λαμβάνει ὑπάρχειν· ὁ
 μὲν οὖν συλλογισμὸς ἐστίν, ὅτι τὸ Δ ἢ Β, ἢ Γ ἅπαν
 ἔσται· ὥστε τὸν ἄνθρωπον ἢ θνητὸν, ἢ ἀθάνατον δεῖ
 λαμβάνειν· θνητὸν μὲν γὰρ, ἢ ἀθάνατον, ἀναγκαῖον

neque, quid contingat dividendo colligi, intellexerunt;
 neque quod ita contingat, uti nos diximus. 3 In de-
 monstratōnibus igitur, quando concludendum sit, ali-
 quid inesse, oportet medium, per quod fit syllogismus,
 semper esse angustius; nec universalius primo extre-
 morum (maiori termino); at divisio contrarium requi-
 rit; sumit enim medium universale (ratione utriusque ex-
 tremi). Sit enim animal, A; mortale autem, B; & im-
 mortale, C; homo vero, cuius definitionem accipere
 oportet, sit D. Omne ergo animal sumit aut mortale,
 aut immortale; hoc autem idem est, ac (si dicas) A
 omne esse aut B, aut C. Rursus hominem semper divi-
 dens ponit esse animal; quare quod D sumit inesse A;
 igitur syllogismus est, quod D omne aut B erit, aut C;
 quare hominem necesse est, aut mortalem aut immor-
 talem sumere; mortale enim, aut immortale necesse est

εἶναι ζῶον. θνητὸν δὲ, οὐκ ἀναγκαῖον εἶναι, ἀλλ' αἰ-
τεῖται τοῦτο δὲ ἦν, ὃ ἔδει συλλογίσασθαι. καὶ πάλιν
θέμενος τὸ μὲν Α, ζῶον θνητὸν ἐφ' οὗ δὲ τὸ Β, ὑπό-
πουν' ἐφ' οὗ δὲ τὸ Γ, ἄπουν' τὸν δὲ ἄνθρωπον, τὸ Δ'
ὡσαύτως λαμβάνει τὸ μὲν Α ἥτοι ἐν τῷ Β, ἢ ἐν τῷ Γ
εἶναι (ἅπαν γὰρ ζῶον θνητὸν ἢ ὑπόπουν, ἢ ἄπουν
ἐστὶ) κατὰ δὲ τοῦ Δ τὸ Α' (τὸν γὰρ ἄνθρωπον ζῶον
θνητὸν εἶναι ἔλαβεν) ὥστ' ὑπόπουν μὲν, ἢ ἄπουν εἶναι
ζῶον ἀνάγκη τὸν ἄνθρωπον ὑπόπουν δ', οὐκ ἀνάγκη,
ἀλλὰ λαμβάνει τοῦτο δ' ἦν, ὃ ἔδει πάλιν δεῖξαι. καὶ
τοῦτον δὴ τὸν τρόπον αἰεὶ διαφουμένους τὸ μὲν καθόλου
συμβαίνει αὐτοῖς μέσον λαμβάνειν καθ' οὗ δὲ ἔδει
δεῖξαι, καὶ τὰς διαφορὰς, ἅκρᾳ τέλος δὲ, ὅτι ταῦτ'
ἐστὶν ἄνθρωπος, ἢ ὃ, τι ποτ' ἂν ἢ τὸ ζητούμενον, οὐδὲν
λέγουσι σαφές, ὥστε ἀναγκαῖον εἶναι καὶ γὰρ τῇ

esse animal. Mortale autem (*animal tantum*) esse, non
est necesse; sed (*id*) petitur; hoc verò erat, quod syl-
logismo concludi oportebat. Et rursus ponens aliquis A
quidem, animal mortale; B autem pedestre; C. denique
expes; hominem vero, D; similiter sumit, A quidem
aut in B esse, aut in C; (omne enim animal mortale
aut pedestre, aut expes est;) at de D (*dicitur*) A; (ho-
minem enim animal mortale esse sumit;) quare necesse
est hominem esse animal pedestre aut expes; pedestre
autem esse, non est necesse, sed (*hoc*) sumit; id vero
erat, quod rursus illum oportebat demonstrare. Et hoc
modo semper dividendibus accidit, ut universale sumant
medium; de quo autem oporteret eos demonstrare, &
differentias, (*sumant*) extremorum loco; ad postremum
vero, quod homo tale quid sit, aut quaecunque sit
id, quod quaeritur, nihil dicunt certum, ut necessa-
rium sit (*tale esse*); etenim aliam viam persequuntur

ἑλλην ὁδὸν ποιῶνται πᾶσαν, οὐδὲ τὰς ἐνδεχομένας.
 εὐπορίας ὑπολαμβάνοντες ὑπάρχειν. 4 Φανερόν δ',
 ὅτι οὐτ' ἀνασκευάσαι ταύτη τῇ μεθόδῳ ἐστίν, οὔτε περὶ
 συμβεβηκότος [τι], ἢ ἰδίου συλλογίσασθαι, οὔτε περὶ
 γένους, οὔτε, ἐν οἷς ἀγνοεῖται τὸ πότερον ὦδε, ἢ ἔωδε
 ἔχει οἶον, ἄρ' ἢ διάμετρος σύμμετρος, ἢ ἀσύμμετρος.
 εἰ γὰρ λάβῃ, ὅτι πᾶν μῆκος ἢ σύμμετρον, ἢ ἀσύμ-
 μετρον, ἢ δὲ διάμετρος μῆκος· συλλελογίσται, ὅτι ἢ
 ἀσύμμετρος, ἢ σύμμετρος ἢ διάμετρος. εἰ δὲ λήψεται,
 ἀσύμμετρον· ὃ ἔδει συλλογίσασθαι, λήψεται. οὐκ ἄρα
 ἐστὶ δεῖξαι. ἢ μὲν γὰρ ὁδὸς αὕτη διὰ ταύτης δ' οὐκ
 ἐστὶ δεῖξαι τὸ ἀσύμμετρον, ἢ σύμμετρον· ἐφ' οὗ Α,
 μῆκος· ἐφ' οὗ Β, σύμμετρον, ἢ ἀσύμμετρον· διάμετρος,

omnem, nec quae alias plurima rei (*in esse*) contingit
 inesse subfumentes. 4 Manifestum vero est, quod nec
 refutare per illam methodum liceat, nec de accidente
 [quidpiam], aut proprio syllogistice colligere, nec de
 genere, nec (*de iis*), in quibus ignoratur, utrum hoc,
 an alio modo sese habeat; ut, num diameter sit com-
 menfurabilis (*costae*), an incommenfurabilis. Nam si
 sumserit (*aliquis*), omnem longitudinem aut commen-
 furabilem aut incommenfurabilem esse, diametrum ve-
 ro esse longitudinem; iam syllogismo conclusum est,
 quod aut incommenfurabilis aut commensurabilis sit
 diameter. Si autem sumserit, (*diametrum esse*) incom-
 menfurabilem; id quod syllogismo oportebat demon-
 stratum esse, sumet. Non licet ergo demonstrare (*hoc*
ipsum syllogismo divisivo). Nam est quidem via quaedam
 haec; per eam vero demonstrari nequit, (*sorsim al-*
terutrum aut) incommenfurabile esse, aut commensura-
 bile; sit Α, longitudo; Β, commensurabile, aut incom-

ἐφ' οὗ γ. 5 Φανερόν οὖν, ὅτι οὔτε πρὸς πᾶσαν σκέψιν ἀρμόζει τῆς ζητήσεως ὁ τρόπος, οὔτ', ἐν οἷς μάλιστα δοκεῖ πρέπειν, ἐν τούτοις ἐστὶ χρήσιμος. 6 Ἐκ τίνων μὲν οὖν αἱ ἀποδείξεις γίνονται, καὶ πῶς, καὶ εἰς πᾶσα βλεπτέον καθ' ἑκάστον πρόβλημα, Φανερόν ἐκ τῶν εἰρημένων.

ΚΕΦ. λβ'.

ΠΕΡΙ ΑΝΑΛΥΣΕΩΣ ΣΥΛΛΟΓΙΣΜΩΝ ΕΙΣ ΤΑ ΣΧΗΜΑΤΑ, ΚΑΙ ΤΑΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ, ΚΑΙ ΤΟΥΣ
ΟΡΟΥΣ ΚΑΘΟΛΟΥ.

Πῶς δὲ ἀναζόμεν τοὺς συλλογισμοὺς εἰς τὰ προειρημένα σχήματα, λεκτέον ἂν εἴη μετὰ ταῦτα· λοιπὸν γὰρ ἔτι τοῦτο τῆς σκέψεως. εἰ γὰρ τὴν γένεσιν τῶν συλλογισμῶν θεωροῖμεν, καὶ τοῦ εὐρίσκειν ἔχοιμεν δύναμιν, ἔτι δὲ τοὺς γεγενημένους ἀναλύοιμεν εἰς τὰ προειρημένα

mensurabile; diameter, c. 5 Manifestum igitur est, quod neque ad omnem (*veri*) inquisitionem congruat (*hic*) investigationis modus, nec (*ad ea*), quibus maxime convenire videtur, utilis est. 6 Ex quibus igitur demonstrationes fiunt, & quomodo, & ad quae respiciendum sit circa unumquodque problema, ex dictis manifestum est.

C A P. XXXII.

De resolutione syllogismorum in figuras, propositiones, & terminos omnino.

Quomodo autem reducamus syllogismos ad antedictas figuras, post haec dicendum est; restat enim adhuc haec disquisitionis pars. Nam si structuram syllogismorum contemplemur, & inveniendi habeamus facultatem, praeterea vero (*syllogismos*) iam factos resolvamus in ante dictas figuras, finem sane habeat,

σχήματα τέλος ἂν ἔχοι ἢ ἐξ ἀρχῆς πρόθεσις συμβήσεται δ' ἅμα καὶ τὰ πρότερον εἰρημένα ἐπιβεβαιούσθαι, καὶ φανερώτερα εἶναι, ὅτι οὕτως ἔχει, διὰ τῶν νῦν λεχθησομένων· δεῖ γὰρ πᾶν τὸ ἀληθὲς αὐτὸ ἐαυτῷ ὁμολογούμενον εἶναι πάντη. 2 Πρῶτον μὲν οὖν δεῖ πειρᾶσθαι τὰς δύο προτάσεις ἐκλαμβάνειν τοῦ συλλογισμοῦ· ῥᾶον γὰρ εἰς τὰ μείζω διελεῖν, ἢ τὰ ἐλάττω· μείζω δὲ τὰ συγκείμενα, ἢ τὰ, ἐξ ὧν σύγκειται. 3 Εἴτα σκοπεῖν, ποτέρα ἐν ὅλῳ, καὶ ποτέρα ἐν μέρει. 4 Καὶ, εἰ μὴ ἅμῳ εἰλημμένοι εἶεν, αὐτὸν τιθέντα τὴν ἑτέραν. ἐνίοτε γὰρ τὴν καθόλου προτείναντες τὴν ἐν ταύτῃ οὐ λαμβάνουσιν, οὔτε γράφοντες, οὔτ' ἐρωτῶντες· ἢ ταύτας μὲν προτείνουσι δι' ὧν δ' αὐταὶ περαίνονται, παραλείπουσιν, ἄλλα δὲ μάτην ἐρωτῶσι. σκεπτέον οὖν, εἴτι περίεργον εἴληπται, καὶ εἴτι τῶν ἀναγ-

quod ab initio propositum fuit; acciderit autem simul, ut, quae antea dicta sunt, confirmentur, & magis perspicua fiant, quod ita se habeant, per illa, quae nunc dicuntur; oportet enim, quidquid verum est, ipsum sibi undequaque consentire. 2 Primum itaque oportet nos tentare, ut duas syllogismi propositiones excipiamus; facilius enim est in maiora dividere, quam in minora; composita vero maiora sunt illis, e quibus componuntur. 3 Deinde videndum est, utra (*propositio*) universalis, & utra particularis sit. 4 Et, si ambae (*propositiones*) sumtae non sint, ipsum addentem alteram (*videre oportet*). Nonnunquam enim universalem proponentes eam, quae sub hac (*subsumitur*), non sumunt, nec dum demonstrant, nec dum interrogant; aut has quidem sumunt; per quas autem hae perficiuntur, praetermittunt, alia vero frustra interrogant. Considerandum igitur est, num aliquid superfluum sumtum sit,

καίων παραλέλειπται· καὶ τὸ μὲν θετέον· τὸ δ' ἀφαι-
ρετέον· ἕως ἂν ἔλθῃ τις εἰς τὰς δύο προτάσεις· ἀνευ γὰρ
τούτων οὐκ ἔστιν ἀναγαγεῖν τοὺς οὕτως ἠρωτημένους
λόγους. 5 Ἐνίων μὲν οὖν ῥάδιον ἰδεῖν τὸ ἐνδεές. ἔτιοι
δὲ λανθάνουσι καὶ δοκοῦσι συλλογίζεσθαι, διὰ τὸ
ἀναγκαῖόν τι συμβαίνειν ἐκ τῶν κειμένων. οἷον, εἰ λη-
φθεῖη, μηδυσίας ἀναιρουμένης, μὴ ἀναιρεῖσθαι οὐσίαν·
ἐξ ᾧ δ' ἔστιν, ἀναιρουμένων, καὶ τὸ ἐκ τούτων φθεῖρε-
σθαι· τούτων γὰρ τεθέντων, ἀναγκαῖον μὲν, τὸ οὐσίας
μέρος εἶναι οὐσίαν· οὐ μὴν συλλελογίσται διὰ τῶν εἰ-
λημμένων, ἀλλ' ἐλλείπουσιν αἱ προτάσεις. πάλιν, εἰ,
ἀνθρώπου ὄντος, ἀνάγκη, ζῶον εἶναι· καὶ ζώου, οὐσίαν,
ἀνθρώπου ὄντος, ἀνάγκη, οὐσίαν εἶναι· ἀλλ' οὕτω συλ-

& num quid necessarium sit omissum; & hoc qui-
dem, (*quod, cum necessarium sit, omissum est,*) ponen-
dum; illud vero, (*quod abundat,*) tollendum est; do-
nec quis perveniat ad duas propositiones; sine his enim
non licet reducere orationes ita propositas. 5 In non-
nullis quidem facile est defectum videre. Quaedam au-
tem latent, & videntur quidpiam syllogistice inferre,
quia necessarium quid sequatur ex iis, quae posita
sunt. Velut, si sumtum sit, illo, quod non sit, de sub-
stantia rei sublato, non tolli substantiam; (*illis autem,*)
e quibus (*ea*) est (*constituta*), sublatis, etiam id, quod
ex illis (*constitutum*) est, tolli; his enim positis, neces-
sarium quidem est, substantiae partem esse substan-
tiam; at non syllogismo conclusum est per sumta, sed
deficiunt propositiones. Rursus, si, cum homo sit, ne-
cesse est, animal esse; & (*si*), cum animal sit, (*necef-
se est,*) substantiam esse, quandoquidem homo est, ne-
cesse est, substantiam esse; at nondum syllogismo con-

λελόγισται· αὐτὰ γὰρ ἔχουσιν αἱ προτάσεις, ὡς ἔπομεν.
 ἀπατάμεθα δὲ ἐν τοῖς τοιούτοις διὰ τὸ ἀναγκαῖόν τι
 συμβαίνειν ἐκ τῶν κειμένων, ὅτι καὶ ὁ συλλογισμὸς
 ἀναγκαῖόν ἐστιν. ἐπὶ πλέον δὲ τὸ ἀναγκαῖον, ἢ ὁ συλ-
 λογισμός. ὁ μὲν γὰρ συλλογισμὸς πᾶς ἀναγκαῖόν τὸ
 δ' ἀναγκαῖον οὐ πᾶν συλλογισμός. ὥστ' οὐκ, εἴτι συμ-
 βαίνει; τεθέντων τινῶν, πειρατέον ἀνάγειν εὐθὺς, ἀλλὰ
 πρῶτον ληπτέον τὰς δύο προτάσεις. 6 Εἴθ' οὕτω διαι-
 ριτέον εἰς ταὺς ὅρους. 7 Μέσον δὲ θετέον τῶν ὀρίων τὸν
 ἐν ἀμφοτέραις ταῖς προτάσεσι λεγόμενον ἀνάγκη γὰρ,
 τὸ μέσον ἐν ἀμφοτέραις ὑπάρχειν ἐν ἅπασιν τοῖς σχή-
 μασι. 8 Ἐὰν μὲν οὖν κατηγορῇ, καὶ κατηγορῇται τὸ
 μέσον· ἢ αὐτὸ μὲν κατηγορῇ, ἄλλο δ' ἐκείνου ἀπαρνή-
 ται· τὸ πρῶτον ἔσται σχῆμα· ἐὰν δὲ καὶ κατηγορῇ καὶ

clusum est; non enim se habent propositiones, ut di-
 ximus. Decipimur autem in talibus, quod necessarium
 quid accadat ex iis, quae posita sunt, quoniam etiam
 syllogismus necessarium quid est. Ad plura autem (*se
 extendit*) necessarium, quam syllogismus. Omnis enim
 syllogismus necessarium quid est; non omne vero ne-
 cessarium est syllogismus. Quare non, si quid sequa-
 tur, positis quibusdam, tentandum est, ut statim re-
 ducamus, sed primum sumendae sunt duae propositi-
 ones. 6 Deinde porro dividendum est in terminos. 7 Me-
 dius vero ponendus ipsorum terminorum is, qui in
 utrisque propositionibus dicatur; necesse est enim, me-
 dium in utrisque (*propositionibus*) esse in omnibus figu-
 ris. 8 Si ergo medium (*de alio*) praedicet, & (*aliud
 de ipso*) praedicetur; aut ipsum quidem (*de alio*) prae-
 dicet, aliud vero de ipso negetur, prima erit figura.
 Si vero & (*de alio medium*) praedicet, & negetur de

ἀπαρνήται ἀπό τινος· τὸ μέσον. ἐὰν δὲ ἄλλα ἐκείνου κατηγορῇται· ἢ τὸ μὲν ἀπαρνήται, τὸ δὲ κατηγορῇται· τὸ ἔσχατον. οὕτω γὰρ εἶχεν ἐν ἐκάστῳ σχήματι τὸ μέσον. ὁμοίως δὲ καὶ, ἐὰν μὴ καθόλου ᾖσιν αἱ προτάσεις· ὁ γὰρ αὐτὸς διορισμὸς τοῦ μέσου. 9 Φανερόν οὖν, ὡς, ἐν ᾧ λόγῳ μὴ λέγεται τὸ αὐτὸ πλεονάκις, οὐ γίνεται συλλογισμὸς· οὐ γὰρ εἴληπται μέσον. 10 Ἐπεὶ δ' ἔχομεν, ποῖον ἐν ἐκάστῳ σχήματι περαίνεται τῶν προβλημάτων, καὶ ἐν τίνι τὸ καθόλου, καὶ ἐν ποίῳ τὸ ἐν μέρει· Φανερόν, ὅτι οὐκ εἰς ἅπαντα τὰ σχήματα βλεπτόν, ἀλλ' ἐκάστου προβλήματος εἰς τὸ οἰκεῖον. ὅσα δὲ ἐν πλείοσι περαίνεται, τῇ τοῦ μέσου θήσει γνωριῶμεν τὸ σχῆμα.

aliquo, media (*erit figura*). Si vero alia de ipso praedicentur, aut hoc quidem negetur, illud vero praedicetur (*de medio*), ultima (*erit figura*). Ita enim in quavis figura medium se habebat. Similiter vero etiam, si non universales fuerint propositiones; nam eadem est dispositio medii (*ad terminos*). 9 Manifestum igitur est, quod, in quacunque oratione non dicitur idem saepius, non fit (*eius*) syllogismus; neque enim medium sumtum est. 10 Postquam vero intelligimus, quale in unaquaque figura concludatur problema, & in quamam universale, & in quamam particulare; manifestum est, quod non ad omnes figuras respiciendum sit, sed ad cuiusque problematis propriam (*figuram*). Quae autem in pluribus figuris concluduntur, (*in iis*) medii collocatione figuram deprehendemus.

ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΑΝΑΓΚΑΙΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΤΩΝ ΟΡΩΝ
ΘΕΣΕΩΣ.

Πολλάκις μὲν οὖν ἀπατᾶσθαι συμβαίνει περὶ τοὺς συλλογισμοὺς διὰ τὸ ἀναγκαῖον, ὥσπερ εἴρηται πρότερον. ἐνίοτε δὲ παρὰ τὴν ὁμοιότητα τῆς τῶν ὀρων θέσεως ὅπερ οὐ χρὴ λανθάνειν ἡμᾶς. 2 Οἶον, εἰ τὸ Α κατὰ τοῦ Β λέγεται, καὶ τὸ Β κατὰ τοῦ Γ, δόξειε γὰρ εἶναι, οὕτως ἐχόντων τῶν ὀρων, εἶναι συλλογισμός· οὐ γίνεται δὲ, οὐτ' ἀναγκαῖον αἰεὶν, οὔτε συλλογισμός. 3 Ἐστω γὰρ ἐφ' ᾧ τὸ Α, τὸ αὖ εἶναι ἐφ' ᾧ δὲ Β, διανοητὸς Ἀριστομένης· τὸ δὲ ἐφ' ᾧ Γ, Ἀριστομένης ἀληθές ὅτι, τὸ Α τῷ Β ὑπάρχειν· αἰεὶ γὰρ ἐστὶ διανοητὸς Ἀριστομένης. ἀλλὰ καὶ τὸ Β τῷ Γ· ὅ γὰρ Ἀριστομένης διανοητὸς Ἀριστομένης ἐστὶ· τὸ δὲ Α τῷ Γ οὐχ ὑπάρχει· φθαρτὸς γὰρ ἐστὶν ὁ Ἀριστομένης. οὐ γὰρ ἐγένετο συλ-

CAP. XXXIII.

De necessario & terminorum collocatione.

Saepe ergo fit, ut decipiamur circa syllogismos, quia necessarium sequitur (quod tamen syllogistice non sequitur), ut ante dictum est; nonnunquam vero etiam propter similitudinem collocationis terminorum, quod ipsum non oportet nos latere. 2 Ut, si A de B dicitur, & B de C; videatur enim sane, ita se habentibus terminis, esse syllogismus; non sequitur vero neque necessarium quidquam, neque syllogismus. 3 Sit enim A, semper esse; B autem, quem mente quis concipiat, Aristomenes; C vero, Aristomenes; verum ergo est, A inesse τῷ B; nam semper est intelligibilis Aristomenes. Verum etiam B (inest) τῷ C; nam Aristomenes intelligibilis est Aristomenes. At A non inest τῷ C; mortalis enim est Aristomenes. Neque enim fiebat syllogismus, sic sese

λογισμὸς, οὕτως ἐχούτων τῶν ὅρων. ἀλλ' ἔδει καθόλου τὴν Α Β ληφθῆναι πρότασιν. τοῦτο δὲ ψεῦδος τὸ ἀξιῶν, πάντα τὸν διανοητὸν Ἀριστομένην αἰεὶ εἶναι, φθαρτοῦ ὄντος τοῦ Ἀριστομένους. 4 Πάλιν ἔστω τὸ μὲν ἐφ' ᾧ Γ, Μίκκαλος· τὸ δὲ ἐφ' ᾧ Β, μουσικὸς Μίκκαλος· ἐφ' ᾧ δὲ τὸ Α, τὸ φθείρεσθαι αὐρίον. ἀληθὲς δὴ, τὸ Β τοῦ Γ κατηγορεῖν· (ὁ γὰρ Μίκκαλος· ἐστὶ μουσικὸς Μίκκαλος·) ἀλλὰ καὶ τὸ Α τοῦ Β· (φθείρεται γὰρ αὐρίον μουσικὸς Μίκκαλος·) τὸ δὲ γε Α τοῦ Γ, ψεῦδος. τοῦτο δὴ ταῦτόν ἐστι τῷ πρότερον· οὐ γὰρ ἀληθὲς καθόλου, Μίκκαλος μουσικὸς ὅτι φθείρεται αὐρίον· τούτου δὲ μὴ ληφθέντος, οὐκ ἦν συλλογισμὸς. 5 Αὐτὴ μὲν οὖν ἡ ἀπάτη γίνεται [ἐν] τῷ παρὰ μικρόν· ὡς γὰρ οὐδὲν διαφέρει εἰπεῖν, τόδε τῷδε ὑπάρχειν, ἢ τόδε τῷδε παντὶ ὑπάρχειν, συγχωροῦμεν.

habentibus terminis. Sed oportebat propositionem Α Β (minorem) universaliter sumtam esse. Id vero falsum est, affirmare, omnem mente conceptum Aristomenem semper esse, cum Aristomenes sit interitui obnoxius. 4 Rursus, sit loco C, Miccalus; loco B autem, Musicus Miccalus; at loco A, cras interire. Verum ergo est, si B de C praedices; (nam Miccalus est Musicus Miccalus;) sed etiam (verum sit, si praedices) A de B; (interire enim possit cras Musicus Miccalus;) at A de C (praedicari), falsum est. Hoc nimirum (exemplum collectionis syllogisticae) idem est cum priori; non enim verum est universaliter, Miccalum Musicum cras interire; quo tamen non sumto, non erat syllogismus. 5 Haec ergo deceptio fit ob exiguum (aliquod discrimen); ac si enim nil interesset dicere, hoc illi inesse, & hoc illi omni inesse, (nimis faciles) consentimus.

ΚΕΦ. ΛΔ'.

ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΚΑΛΩΣ ΕΚΤΙΘΕΣΘΑΙ ΤΟΥΤΕ ΟΡΟΥΣ.

Πολλάκις δὲ διαψεύδεσθαι συμπεσεῖται πᾶρά τὸ μὴ καλῶς ἐκτίθεσθαι τοὺς κατὰ τὴν πρότασιν ὅρους. οἷον, εἰ τὸ μὲν Α εἴη ὑγίεια· τὸ δ' ἐφ' ᾧ Β, νόσος· ἐφ' ᾧ δὲ Γ, ἄνθρωπος. ἀληθὲς γὰρ εἰπεῖν, ὅτι τὸ Α οὐδενὶ τῶν Β ἐνδέχεται ὑπάρχειν (οὐδεμίᾳ γὰρ νόσῳ ὑγίεια ὑπάρχει) καὶ πάλιν, ὅτι τὸ Β παντὶ τῷ Γ ὑπάρχει (πᾶς γὰρ ἄνθρωπος δεκτικὸς νόσου) δόξειεν ἂν οὖν συμβαίνειν, μηδενὶ ἀνθρώπῳ ἐνδέχεσθαι ὑγίειαν ὑπάρχειν, τούτου δ' αἴτιον τὸ μὴ καλῶς ἐκκεῖσθαι τοὺς ὅρους κατὰ τὴν λέξιν· ἐπεὶ, μεταληφθέντων τῶν κατὰ τὰς ἑξέως, οὐκ ἔσται συλλογισμὸς οἷον, ἀντὶ μὲν τῆς ὑγείας εἰ τεθείη τὸ ὑγιαῖνον· ἀντὶ δὲ τῆς νόσου τὸ νοσῶν· οὐ γὰρ ἀληθὲς εἰπεῖν, ὡς οὐκ ἐνδέχεται τῷ

CAP. XXXIV.

De terminis recte exponendis.

Saepe vero accidet falli, quod non recte exponantur termini in propositione. Velut, si A quidem sit sanitas; loco B autem, morbus; loco C vero, homo. Verum enim est dicere, quod A nulli B contingit inesse; (nulli enim morbo sanitas inest;) & rursus, quod B omni C inest; (omnis enim homo potest in morbum incidere;) videretur ergo sequi, nulli homini contingere, ut infit valetudo. Huius vero (*fallaciae*) causa est, quod termini non sint recte expositi secundum dictionem; cum non sit futurus syllogismus eorum, in quibus pro habitu subiectum sumitur; ut, si pro sanitate ponatur id, quod sanum est; pro morbo autem id, quod est aegrum; nam non verum est dicere, quod non contingat

νοσούντι τὸ ὑγιαίνειν ὑπάρχειν. τούτου δὲ μὴ ληφθέν-
τος, οὐ γίνεται συλλογισμὸς, εἰ μὴ τοῦ ἐνδέχεσθαι
τοῦτο δὲ οὐκ ἀδύνατον· ἐνδέχεται γὰρ μηδενὶ ὑπάρχειν
ἀνθρώπῳ ὑγίειαν. 2 Πάλιν ἐπὶ τοῦ μέσου σχήματος
ὁμοίως ἔσται τὸ ψεῦδος. τὴν γὰρ ὑγίειαν νόσῳ μὲν οὐ-
δεμίᾳ, ἀνθρώπῳ δὲ παντὶ ἐνδέχεται ὑπάρχειν ὥστ'
οὐδενὶ ἀνθρώπῳ νόσον. 3 Ἐν δὲ τῷ τρίτῳ σχήματι
κατὰ τὸ ἐνδέχεσθαι συμβαίνει τὸ ψεῦδος. καὶ γὰρ
ὑγίειαν καὶ νόσον, καὶ ἐπιστήμην καὶ ἀγνοίαν, καὶ
ὅλως τὰ ἐναντία [παντὶ] τῷ αὐτῷ ἐνδέχεται ὑπάρχειν·
ἀλλήλοις δ', ἀδύνατον. τοῦτο δὲ ἀνομολογούμενον τοῖς
προειρημένοις. ὅτε γὰρ τῷ αὐτῷ πλείω ἐνδέχεται ὑπάρ-
χειν, ἐνδέχεται καὶ ἀλλήλοις. 4 Φανερόν οὖν, ὅτι ἐν
ἅπασιν τοῖς ἡ ἀπάτη γίνεται παρὰ τὴν τῶν ὄρων
ἐκθεσιν· μεταληφθέντων γὰρ τῶν κατὰ τὰς ἕξεις, οὐ

aegrotanti inesse valetudinem. Quo tamen non sumto,
non fit syllogismus, nisi τοῦ contingere; hoc vero non
impossibile est; contingit enim, nulli homini inesse va-
letudinem. 2 Rursus in media figura similiter conclu-
detur falsum. Sanitatem enim nulli quidem morbo, ho-
mini autem omni contingit inesse; proinde nulli homi-
ni (*contingit inesse*) morbum. 3 In tertia autem figura
circa (*conclusionem*) τοῦ contingere accidit falsum. Nam
& valetudinem & morbum, & scientiam & ignoran-
tiam, & omnino contraria [omni] eidem contingit in-
esse; mutuo vero (*alterum contrarium alteri inesse*), im-
possibile est. Hoc autem non conspirat cum ante di-
ctis. Quando enim uni plura contingeret inesse, con-
tingeret quoque mutuo inesse. 4 Manifestum igitur est,
in omnibus his deceptionem fieri per terminorum (*in-
eptiam*) expositionem; si enim pro habitu subiecto ali-
quid contingere concludatur, nihil infertur falsi. Per-

δὲν γίνεται ψεῦδος. δῆλον οὖν, ὅτι κατὰ τὰς τοιαύτας προτάσεις αἰεὶ τὸ κατὰ τὴν ἕξιν ἀντὶ τῆς ἕξεως μεταληπτέον, καὶ φετέον ὅρον.

ΚΕΦ. λβ'.

ΠΕΡΙ ΕΚΘΕΣΕΩΣ ΤΩΝ ΤΟΥ ΣΥΛΛΟΓΙΣΜΟΥ
ΣΥΝΘΕΤΩΝ ΚΑΙ ΠΛΑΓΙΩΝ ΟΡΩΝ.

Οὐ δὲ δὲ τοὺς ὅρους αἰεὶ ζητεῖν ὀνόματι ἐκτίθεσθαι. πολλάκις γὰρ ἔσονται λόγοι, οἷς οὐ κεῖται ὀνόματα. διὸ καὶ χαλεπὸν ἀνάγειν τοὺς τοιοῦτους συλλογισμούς. ἐνίοτε δὲ καὶ ἀπατᾶσθαι συμβήσεται διὰ τὴν τοιαύτην ζήτησιν· αἰὼν, ὅτι τῶν ἀμέσων ἐστὶ συλλογισμός. ἔστω γὰρ τὸ Α, δύο ὀρθαί· τὸ ἐΦ' ὦ Β, τρίγωνον· ἐΦ' ὦ δὲ Γ, ἰσοσκελές. τῷ μὲν οὖν Γ ὑπάρχει τὸ Α διὰ τὸ Β· τῷ δὲ Β οὐκέτι δι' ἄλλο· καθ' αὐτὸ γὰρ τὸ τρίγωνον ἔχει δύο ὀρθάς. ὥστ' οὐκ ἔσται μέσον τοῦ Α Β, ἀπα-

spicuum ergo est, circa tales propositiones semper id, quod ab habitu denominatur, pro habitu ipso fumentum, &c (iia) terminum ponendum esse.

C A P. XXXV.

*De recte exponendis syllogismi terminis complexis
& obliquis.*

Non oportet autem nos tentare, ut terminos semper nomine exponamus. Saepe enim erunt orationes, quibus non posita sunt nomina; ideoque etiam difficile est, reducere huiusmodi syllogismos. Aliquando vero etiam falli continget nos propter eiusmodi inquisitionem; ut, quod immediatorum sit syllogismus. Nam sit Α, duae rectae; at loco Β, triangulus; C autem, aequicrurus. Ergo τῷ quidem C inest Α per Β; at τῷ Β non amplius (inest Α) per aliud; per se enim triangulus habet (potestate) duas rectas; quare non erit me-

Cap.
XXXVI
ed. Duvall.

δεικτοῦ ὄντος. Φανερόν οὖν, ὅτι τὸ μέσον οὐχ οὕτως αἰεὶ
ληπτέον, ὥς τόδε τι, ἀλλ' ἐνίοτε λόγον, ὅπερ συμβαί-
νει καὶ πὶ τοῦ λεχθέντος. 2 Τὸ δὲ ὑπάρχειν τὸ πρῶτον
τῷ μέσῳ, καὶ τοῦτο τῷ ἄκρῳ, οὐ δεῖ λαμβάνειν, ὥς
αἰεὶ κατηγορηθῆσομένων ἀλλήλων ὁμοίως, τό, τε πρῶ-
τον τοῦ μέσου, καὶ τοῦτο τοῦ ἐσχάτου. καὶ ἐπὶ τοῦ μὴ
ὑπάρχειν δὲ ὡσαύτως. ἀλλ' ὡσαυχῶς τὸ εἶναι λέγεται,
καὶ τὸ ἀληθὲς εἰπεῖν αὐτὸ τοῦτο, τοσαυταυχῶς οἶσθαι
χρὴ σημαίνειν τὸ ὑπάρχειν, [καὶ τὸ μὴ ὑπάρχειν].
3 Οἶον, ὅτι τῶν ἐναντίων ἐστὶ μία ἐπιστήμη. ἔστω γάρ
τὸ Α, τὸ μίαν εἶναι ἐπιστήμην· τὰ δ' ἐναντία ἀλλή-
λοις, ἐφ' οὗ Β. τὸ δὴ Α τῷ Β ὑπάρχει οὐχ, ὥς τὰ
ἐναντία, τὸ μίαν εἶναι αὐτῶν ἐπιστήμην· ἀλλὰ, ὅτι
ἀληθὲς εἰπεῖν κατ' αὐτῶν, μίαν εἶναι αὐτῶν ἐπιστήμην.
4 Συμβαίνει δ' ὅτε μὲν, ἐπὶ τοῦ μέσου τὸ πρῶτον λέ-

dium τοῦ Α Β, utpote quod demonstrari possit. Mani-
festum igitur est, medium non semper ita esse sumen-
dum, ut hoc aliquid, sed aliquando orationem (*in-
gram pro medio esse sumendam*), quod etiam accidit in δι-
στο. 2 At inesse primum medio, & hoc extremo, non
oportet ita sumere, ac si semper alterum de altero si-
militer praedicandum sit, & primum de medio, & hoc
de postremo. Et (*fi*) non inesse (*dicatur primum medio*)
similiter. Sed quot modis Esse dicitur, & (*quot modis*)
verum est dicere ipsum hoc, tot modis arbitrari opor-
tet significare τὸ Inesse, [& τὸ non Inesse]. 3 Ὑτ,
quod contrariorum una sit scientia. Nam sit Α, τὸ unam
esse scientiam; contraria autem inter se, loco Β. Ipsum
ergo Α inest τῷ Β; non, *ut contraria*, τὸ unam esse eo-
rum scientiam; sed, *quod verum sit dicere de illis*, unam
esse eorum scientiam. 4 Accidit autem aliquando, de

γινώσθαι, τὸ δὲ μέσον ἐπὶ τοῦ τρίτου μὴ λέγεσθαι· οἷον, εἰ ἡ σοφία ἐστὶν ἐπιστήμη, τοῦ δ' ἀγαθοῦ ἐστὶν ἡ σοφία, συμπέρασμα, ὅτι τοῦ ἀγαθοῦ ἐπιστήμη ἐστὶ τὸ μὲν δὴ ἀγαθὸν οὐκ ἐστὶν ἐπιστήμη· ἡ δὲ σοφία ἐστὶν ἐπιστήμη· ὅτε δὲ τὸ μὲν μέσον ἐπὶ τοῦ τρίτου λέγεται· τὸ δὲ πρῶτον ἐπὶ τοῦ μέσου οὐ λέγεται. οἷον, εἰ τοῦ ποιοῦ παντός ἐστὶν ἐπιστήμη, ἡ ἐναντίου· τὸ δ' ἀγαθὸν καὶ ἐναντίον, καὶ ποιόν· συμπέρασμα μὲν, ὅτι τοῦ ἀγαθοῦ ἐστὶν ἐπιστήμη· οὐκ ἐστὶ δὲ τὸ ἀγαθὸν ἐπιστήμη, οὐδὲ τὸ ποιόν, οὐδὲ τὸ ἐναντίον· ἀλλὰ τὸ ἀγαθὸν ταῦτα. 5 Ἔστι δὲ, ὅτε μήτε τὸ πρῶτον κατὰ τοῦ μέσου, μήτε τοῦτο κατὰ τοῦ τρίτου· τοῦ πρώτου κατὰ τοῦ τρίτου ὅτε μὲν λεγομένου, ὅτε δὲ μὴ λεγομένου. οἷον, εἰ, οὐ ἐπιστήμη ἐστὶν, ἔστι τούτου γένος· τοῦ δ' ἀγαθοῦ ἐστὶν ἐπιστήμη· συμπέρασμα, ὅτι τοῦ ἀγαθοῦ

medio primum dici, medium autem de tertio non dici; ut, si sapientia est scientia, at boni est sapientia, conclusio (*futura est*), quod boni sit scientia; ipsum ergo bonum non est scientia; sapientia vero est scientia; aliquando autem medium quidem de tertio dicitur; primum vero de medio non dicitur. Ut, si omnium Quale est scientia, aut (*omnis*) Contrarii; at bonum & Contrarium est, & Quale; conclusio quidem (*futura est*), quod boni sit scientia; non est autem (*ipsum*) bonum scientia, nec Quale (*est scientia*), nec Contrarium (*est scientia*); sed bonum haec est (& Quale, & quod Contrarium habeat). 5 Fit autem, ut neque primum de medio, neque hoc de tertio (*dicatur recta praedicatione*); cum interim primum de tertio aliquando dicatur, aliquando autem non dicatur (*recta praedicatione*). Ut, si, cuius est scientia, illius est genus; at boni est scientia; conclusio (*futura est*), quod boni sit genus. Praedicatur

ἔστι γένος. κατηγορεῖται δὲ οὐδὲν κατ' οὐδενός. εἰ δέ, οὐ
 ἔστιν ἐπιστήμη, γένος ἔστι τοῦτο· τοῦ δ' ἀγαθοῦ ἔστιν
 ἐπιστήμη· συμπέρασμα, ὅτι τὸ ἀγαθόν ἔστι γένος.
 κατὰ μὲν δὴ τοῦ ἄκρου κατηγορεῖται τὸ πρῶτον, κατ'
 ἀλλήλων δὲ οὐ λέγεται. 6 Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ
 ἐπὶ τοῦ μὴ ὑπάρχειν ληπτέον. οὐ γὰρ αἰεὶ σημαίνει τὸ
 μὴ ὑπάρχειν τόδε τῷδε μὴ εἶναι τόδε τόδε· ἀλλ' ἐνίοτε
 μὴ εἶναι τόδε τῷδε, ἢ τόδε τῷδε. 7 Οἶον, ὅτι οὐκ ἔστι
 κινήσεως κίνησις, ἢ γενέσεως γένεσις· ἡδονῆς δὲ ἔστιν
 οὐκ ἄρα ἡ ἡδονή, γένεσις, ἢ [κίνησις.] πάλιν, ὅτι γέ-
 λωτος μέν ἔστι σημεῖον· σημεῖου δὲ οὐκ ἔστι σημεῖον,
 ὥστ' οὐ σημεῖον ὁ γέλως. 8 Ὅμοίως δὲ καὶ τοῖς ἄλ-
 λοις, ἐν ὅσοις ἀναιρεῖται τὸ πρόβλημα, τὸ λέγεσθαι
 πως πρὸς αὐτὸ τὸ γένος. 9 Πάλιν, ὅτι ὁ καιρὸς οὐκ

autem (*ex his*) nullum de alio. Si vero (*dicatur*), cu-
 ius est scientia, hoc esse genus; at boni est scientia;
 conclusio (*sequetur*), quod bonum sit genus. De extre-
 mo ergo (*de minore termino*) dicitur primum (*i. e. ma-
 ior terminus*), at mutuo haec non dicuntur alterum de
 altero (*recta praedicatione*). 6 Eundem vero ad modum
 etiam in negativis sumendum est. Non enim semper
 significat τὸ non Inesse hoc illi Non esse hoc hocce;
 sed nonnunquam significat Non esse hoc illius, aut hoc
 illi. 7 Ut, quod non sit (*huius*) motus (*alius*) motus,
 aut generationis generatio; voluptatis autem est (*mo-
 tus & generatio*); non ergo voluptas est generatio, aut
 [motus]. Rursus, quod risus sit signum; signi autem
 non est signum, quare non signum est risus (*ipse*). 8
 Similiter vero etiam in aliis, in quibus tollitur proble-
 ma, quod aliquid de aliquo ut genus dici asserit. 9 Rur-
 sus, quod occasio non sit tempus opportunum; Deo

ἔστι χρόνος δέων· θεῷ γὰρ καιρὸς μὲν ἔστι, χρόνος δ' οὐκ ἔστι δέων, διὰ τὸ μηδὲν εἶναι θεῷ ὠφέλιμον. ὅρους μὲν γὰρ θετέον, καιρὸν, καὶ χρόνον δέοντα, καὶ θεόν τὴν δὲ πρότασιν ληπτέον κατὰ τὴν τοῦ ὀνόματος πτώσιν. 10 Ἀπλῶς γὰρ τοῦτο λέγομεν κατὰ πάντων, ὅτι τοὺς μὲν ὅρους αἰεὶ θετέον κατὰ τὰς κλήσεις τῶν ὀνομάτων· οἷον ἀνθρώπος, ἢ ἀγαθόν, ἢ τὰναντία· οὐκ, ἀνθρώπου, ἢ ἀγαθοῦ, ἢ ἐναντίων· τὰς δὲ προτάσεις ληπτέον κατὰ τὰς ἐκάστου πτώσεις· ἢ γὰρ, ὅτι τούτῳ, οἷον τὸ ἴσον ἢ, ὅτι τούτου, οἷον τὸ διπλάσιον ἢ, ὅτι τοῦτο, οἷον τὸ τύπτον, ἢ τὸ ὀρών ἢ, ὅτι οὗτος, οἷον ἀνθρώπος, ζῶν ἢ, εἴ πως ἄλλως πίπτει τοῦνομα κατὰ τὴν πρότασιν. 11 Τὸ δὲ ὑπάρχειν τὸδε τῷδε, καὶ τὸ ἀληθεύεσθαι τὸδε κατὰ τοῦδε, τοσαυταχῶς ληπτέον, Cap.
XXXVII ὅσαχῶς αἱ κατηγορίαι διήρηται· καὶ ταύτας, ἢ πῃ, ed. Duvall.

enim occasio quidem est, at tempus opportunum non est, quoniam nihil Deo utile est. Termini enim ponendi sunt, occasio, tempus opportunum, & Deus; at propositio sumenda est secundum nominis casum. 10 Universaliter enim hoc dicimus de omnibus, terminos semper collocandos esse secundum appellationes nominum (*nominandi casu*); ut homo, aut bonum, aut contraria; non hominis, aut boni, aut contrariorum; at propositiones sumendas esse secundum uniuscuiusque casus; aut enim, quod huic (*fit*), ut aequale; aut, quod huius (*fit*), ut duplum; aut, quod hoc (*fit*), ut τὸ verberans, aut τὸ videns; aut, quod hic (*fit*), ut homo, animal; aut, si quo modo aliter cadit nomen secundum propositionem. 11 At ineffe hoc illi, & verum dici hoc de illo, tot modis sumendum est, quot modis categoriae divisae sunt; & has (*categorias videre & dividere convenit*) aut quadamtenus, aut simplici-

ἡ ἀπλῶς· ἔτι δὲ ἡ ἀπλᾶς, ἡ συμπεπλεγμένης. ὁμοίως δὲ καὶ τὸ μὴ ὑπάρχειν. ἐπισκεπτέον δὲ ταῦτα καὶ διωριστέον βέλτιον.

ΚΕΦ. λστ'.

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΤΩΝ ΣΤΑΛΛΟΓΙΣΜΩΝ ΑΝΑΔΙΠΛΩΣΕΩΣ
ΚΑΙ ΘΕΣΕΩΣ.

Cap.
XXXVIII
ed. Duvall.

Τὸ δ' ἐπαναδιπλούμενον ἐν ταῖς προτάσεσι, πρὸς τῷ πρώτῳ ἄκρῳ θετέον, οὐ πρὸς τῷ μέσῳ. 2 Λέγω δὲ, οἷον, εἰ γένοιτο συλλογισμὸς, ὅτι τῆς δικαιοσύνης ἐστὶν ἐπιστήμη, ὅτι ἀγαθόν, τὸ ὅτι ἀγαθόν, [ἢ] ἡ ἀγαθόν, πρὸς τῷ πρώτῳ ἄκρῳ θετέον. ἔστω γὰρ τὸ Α, ἐπιστήμη, ὅτι ἀγαθόν· ἐφ' ᾧ δὲ τὸ Β, τὸ ἀγαθόν· ἐφ' ᾧ δὲ τὸ Γ, δικαιοσύνη· τὸ δὲ Α ἀληθὲς τοῦ Β κατηγορησά· τοῦ γὰρ ἀγαθοῦ ἐστὶν ἐπιστήμη, ὅτι ἀγαθόν· ἀλλὰ καὶ τὸ Β τοῦ Γ· ἡ γὰρ δικαιοσύνη, ὅπερ ἀγαθόν.

ter; item aut simplices, aut compositas. Similiter vero etiam in negativis. Consideranda vero haec & distinguenda sunt melius.

C A P X X X V I.

De iteratione, & de attributo simplici, vel cum adiectione.

Quod autem iteratur in propositionibus, id ad maiorem terminum ponendum est, non ad medium. 2 Dico autem, ut, si fiat syllogismus; quod iustitiae sit scientia, quod bonum (*fit*), hoc quia bonum sit, [aut] quā bonum, ad maiorem terminum ponendum est. Sit enim Α, scientia, quod bonum (*fit*); loco autem Β, bonum; loco denique C, iustitia; ipsum ergo Α verum est de Β praedicari; nam boni est scientia, quod bonum (*fit*); at etiam Β de C (*praedicari verum est*); nam iustitia (*idem est*), quod quidem bonum. Sic igitur

οὕτως μὲν οὖν γίνεται ἀνάλυσις. εἰ δὲ πρὸς τῷ Β θεθεῖη τὸ ὅτι ἀγαθόν, οὐκ ἔσται τὸ μὲν γὰρ Α κατὰ τοῦ Β ἀληθές ἔσται τὸ δὲ Β κατὰ τοῦ Γ οὐκ ἀληθές ἔσται τὸ γὰρ ἀγαθὸν ὅτι ἀγαθὸν κατηγορεῖν τῆς δικαιοσύνης, ψευδὸς, καὶ οὐ συνετόν. 3 Ὁμοίως δὲ καὶ, εἰ τὸ ὑγιεινὸν δειχθεῖη, ὅτι ἐπιστητὸν ἐστίν, ἢ ἀγαθόν ἢ τραγέλαφος [δοξαστόν], ἢ μὴ ὄν ἢ ἄνθρωπος Φθαρτόν, ἢ αἰσθητόν ἐν ἅπασιν γὰρ τοῖς ἐπικατηγορουμένοις πρὸς τῷ ἄκρῳ τὴν ἐπαναδίπλωσιν θετέον. 4 Οὐχ ἡ αὐτὴ δὲ θέσις τῶν ὅρων, ὅταν ἀπλῶς τι συλλογισθῇ, καὶ ὅταν τότε τι, ἢ πῇ, ἢ πῶς. λέγω δ', οἷον, ὅταν τὸ ἀγαθὸν ἐπιστητὸν δειχθῇ, καὶ ὅταν ἐπιστητόν τι, ὅτι ἀγαθόν. 5 Ἀλλ', εἰ μὲν ἀπλῶς ἐπιστητὸν δίδεικται,

fit resolutio. Si vero ad B (*medium terminum*) ponatur τὸ quod bonum (*fit*), non erit (*sylogismus*); nam A de B verum erit; at B de C non verum erit; nam τὸ bonum, quod bonum (*fit*), de iustitia dici, falsum est, & intelligi nequit. 3 Similiter vero etiam, si fallubre ostendatur scibile esse, quā bonum; aut hirco-cervus [*opinabile*], quā non ens; aut homo (*aliquid*) interitui obnoxium, quā sensibile; in omnibus enim, in quibus post verum praedicatum aliud quiddam additur, ipsa iteratio (*reduplicatio*) ad extremum (*seu praedicatum*) ponenda est. 4 Non est autem eadem terminorum collocatio, quando simpliciter quid (*inesse*) colligitur, & quando hoc aliquid, aut quodamtenus, aut aliquo modo (*inesse colligitur*). Dico autem, ut, quando bonum scibile esse demonstratum sit, aut quando (*demonstratum sit*) scibile quidpiam esse, quod bonum (*fit*). 5 Verum si quidem simpliciter scibile esse demonstratum sit, medium ponendum est (*simpliciter*) Ens. Sin

μέσον θετέον τὸ ὄν. εἰ δ', ὅτι ἀγαθόν, τό τι ὄν. ἔστω γὰρ τὸ μὲν Α, ἐπιστήμη, ὅτι τι ὄν' ἐΦ' ᾧ δὲ Β, ὃν τι τὸ δὲ ἐΦ' ᾧ Γ, ἀγαθόν· ἀληθές δὴ, τὸ Α τοῦ Β κατηγορεῖν· ἦν γὰρ ἐπιστήμη τοῦ τινος ὄντος, ὅτι τι ὄν. ἀλλὰ καὶ τὸ Β τοῦ Γ· τὸ γὰρ ἐΦ' ᾧ Γ ὄν τι. ὥστε καὶ τὸ Α τοῦ Γ· ἔσται ἄρα ἐπιστήμη τοῦ ἀγαθοῦ, ὅτι ἀγαθόν· ἦν γὰρ τό τι ὄν τῆς ἰδίας οὐσίας σημείον. 6 Εἰ δὲ τὸ ὄν μέσον ἐτέθη, καὶ πρὸς τῷ ἄπρῳ τὸ ὄν ἀπλῶς, καὶ μὴ τό τι ὄν ἐλέχθη· οὐκ ἂν ἦν συλλογισμός, ὅτι ἐστὶν ἐπιστήμη τοῦ ἀγαθοῦ, ὅτι ἀγαθόν, ἀλλ', ὅτι ὄν. οἶον, ἐΦ' ᾧ Α, ἐπιστήμη, ὅτι ὄν' ἐΦ' ᾧ τὸ Β, ὃν' ἐΦ' ᾧ Γ, ἀγαθόν. 7 Φανερόν οὖν, ὅτι ἐν τοῖς ἐν μέρει συλλογισμοῖς οὕτως ληπτέον τοὺς ὅρους.

vero (*demonstratum fit bonum*), quod bonum (*fit*), ali-quod (*certum seu limitatum*) Ens (*medii loco sumendum est*). Nam fit A quidem, scientia, quod ens quoddam (*fit*); loco autem B, ens quoddam; loco C vero, bonum; verum nimirum est, A de B praedicari; nam erat scientia alicuius entis, quod aliquod ens (*fit*). Quin immo etiam B de C (*praedicari verum est*); id enim, quod loco C ponitur, est ens quodpiam. Quare etiam A de C (*praedicari verum erit*); igitur erit scientia boni, quod bonum fit; nam erat (*in hoc syllogismo*) hoc ens quidpiam certae substantiae signum. 6 Si vero Ens medium posurum fuerit, & (*maiori*) extremo Ens simpliciter, & non Hoc Quidpiam Ens appositum fuerit; non erat syllogismus, quod fit scientia boni, quod bonum (*fit*), sed, quod Ens (*fit*). Ut, (*fit*) loco A, scientia, quod Ens (*fit*); loco autem B, Ens; loco C denique, bonum. 7 Manifestum igitur est, in particularibus syllogismis (*in quibus certa ratione restringitur praedicatum*), sic terminos sumendos esse.

ΚΕΦ. λζ'.

ΠΡΟΘΗΚΑΙ ΕΙΣ ΤΟ ΔΕΟΝΤΩΣ ΑΝΑΛΤΕΙΝ

ΤΟΥΣ ΣΥΛΛΟΓΙΣΜΟΥΣ.

Δεῖ δὲ καὶ μεταλαμβάνειν, ἃ τὸ αὐτὸ δύναται, Cap. XXXIX
ed. Duvall.
 ὀνόματα ἀντ' ὀνομάτων, καὶ λόγους ἀντὶ λόγων, καὶ ὄνομα καὶ λόγον, καὶ αἰεὶ ἀντὶ τοῦ λόγου τοῦνομα λαμβάνειν· ῥαίων γὰρ ἢ τῶν ὄρων ἐκθεσις. 2 Οἷον, εἰ μηδεὶς διαφέρει, εἰπεῖν, τὸ ὑποληπτὸν τοῦ δοξαστοῦ μὴ εἶναι γένος, ἢ μὴ εἶναι, ὅπερ ὑποληπτὸν τι, τὸ δοξαστόν. ταῦτόν γὰρ τὸ σημαίνονμενον ἀντὶ τοῦ λόγου τοῦ λεχθέντος τὸ ὑποληπτὸν καὶ τὸ δοξαστόν ὅρους θετέον. 3 Ἐπεὶ δὲ οὐ ταῦτόν ἐστι, τὸ εἶναι τὴν ἡδονὴν ἀγαθόν, καὶ τὸ εἶναι τὴν ἡδονὴν τὸ ἀγαθόν· οὐχ ὁμοίως θετέον τοὺς ὅρους· ἀλλ', εἰ μὲν ἐστὶν ὁ συλλογισμὸς, ὅτι ἡδονή

Cap. XL
ed. Duvall.

C A P. XXXVII.

Praecepta ad syllogismorum resolutionem.

Oportet nos autem etiam commutare, quae idem valent; nomina cum nominibus, & orationes cum orationibus, & nomen & orationem (*alterutrum pro alterutro*), & semper pro oratione nomen sumere; facilius enim erit (*hac ratione*) terminorum (*in syllogismo*) expositio. 2 Ut, si nihil intersit, dicere, animi conceptionem non esse generis illius, quod est opinabile, & non esse, quod animi conceptio est, opinabile. Eadem enim (*huius posterioris, quae prioris orationis*) est significatio; pro dicta oratione animi conceptio & opinabile termini ponendi sunt. 3 Quoniam autem non est idem, voluptatem esse bonum, & voluptatem esse τὸ bonum (*ipsum bonum*), non sunt eodem modo termini ponendi; verum, si quidem sit syllogismus, voluptatem esse τὸ bo-

Cap. XLI
ed. Duvall.

τὸ ἀγαθόν, ὅρον [θετέον] τὸ ἀγαθόν· εἰ δ', ὅτι ἀγαθόν, ἀγαθόν· οὕτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. 4 Οὐκ ἔστι δὲ ταυτόν, οὐτ' εἶναι, οὐτ' εἰπεῖν, ὅτι, ὥ τὸ Β ὑπάρχει, τούτῳ παντὶ τὸ Α ὑπάρχει· καὶ τὸ εἰπεῖν τὸ, ὥ παντὶ τὸ Β ὑπάρχει, καὶ τὸ Α ὑπάρχει παντὶ οὐδὲν γὰρ κωλύει, τὸ Β τῷ Γ ὑπάρχειν, μὴ παντὶ δὲ οἶον, ἔστω τὸ μὲν Β, καλόν [τι]· τὸ δὲ Γ, λευκόν. εἰ δὲ τινι λευκῷ ὑπάρχει καλόν [τι]· ἀληθές εἰπεῖν, ὅτι [τῷ] λευκῷ ὑπάρχει καλόν· ἀλλ' οὐ παντὶ ἴσως. 5 Εἰ μὲν οὖν τὸ Α τῷ Β ὑπάρχει, μὴ παντὶ δὲ, καθ' οὗ τὸ Β οὐτ' εἰ παντὶ τῷ Γ τὸ Β, οὐτ' εἰ μόνον [τινὶ] ὑπάρχει, ἀνάγκη, τὸ Α εὐχ' ὅτι οὐ παντὶ, ἀλλ' οὐδ' ὑπάρχειν [τῷ Γ]. 6 Εἰ δὲ, καθ' ὅτου ἂν τὸ Β λέγεται ἀληθῶς, τούτῳ παντὶ [τὸ Α] ὑπάρχει· συμβήσεται, τὸ Α, καθ' οὗ παντός τὸ Β λέγεται, κατὰ τοῦτου παντός λέγε-

num, [ponendus est] terminus τὸ bonum; si vero (syllogismus fit, voluptatem) esse bonum, (terminus ponendus est), bonum. Eodem autem modo etiam in aliis. 4 Non est autem idem, nec secundum rem; nec oratione, quod, cui B inest, illi omni inest A, & si quis dicat, cui omni B inest, illi etiam omni A inesse; nihil enim impedit, quo minus B inest τῷ C, at non omni; ut, sit B quidem pulchrum [quid]; C vero, album. Nimirum si alicui albo inest pulchrum [quid]; verum est dicere, quod albo inest pulchrum, at non omni aeque (inest verum est). 5 Si igitur A inest τῷ B, non omni autem, de quo B (praedicatur); neque si omni C (inest) B, neque si tantum [alicui] inest, necesse est, A non quod non omni, sed nec (omnino) inesse [τῷ C]. 6 Si vero, de quocunque vere dicatur B, illi omni [A] inest, accidet, A, de quo omni B dicitur, de eo omni

σθαι. 7 Εἰ μέντοι τὸ Α λέγεται, καθ' οὗ ἂν τὸ Β λέγηται, κατὰ παντός· οὐδὲν κωλύει, τῷ Γ ὑπάρχειν τὸ Β, μὴ παντὶ δὲ τὸ Α, ἢ, ὅλως μὴ ὑπάρχειν. 8 Ἐν δὴ τοῖς τρισὶν ὅροις δῆλον, ὅτι τὸ, καθ' οὗ τὸ Β παντός, τὸ Α λέγεσθαι, τοῦτ' ἐστὶ, καθ' ὅσων τὸ Β λέγεται, κατὰ πάντων λέγεσθαι καὶ τὸ Α. καὶ, εἰ μὲν κατὰ παντός τὸ Β, καὶ τὸ Α οὕτως. εἰ δὲ μὴ κατὰ παντός, οὐκ ἀνάγκη, τὸ Α κατὰ παντός. 9 Οὐ δὲ ὅδε ὅδε ὁρισθαι, παρὰ τὸ ἐκτίθεσθαι συμβαίνειν τι ἄτοπον· οὐδὲν γὰρ προσχρώμεθα τῷ τόδε τι εἶναι· ἀλλ' ὥσπερ ὁ γεωμέτρης τὴν ποδιαίαν καὶ εὐθεῖαν τήνδε εἶναι καὶ ἀπλατῇ λέγει, οὐκ οὕσαν. ἀλλ' οὐχ οὕτως χρῆται, ὥς ἐκ τούτων συλλογιζόμενος. ὅλως γὰρ, ἂ μὴ ἐστὶν ὡς ὅλον πρὸς μέρος, καὶ ἄλλο πρὸς τοῦτο ὡς μέρος πρὸς ὅλον.

etiam ipsum dici. 7 Si quidem ergo A dicitur (*de eo*), de quo omni B dicitur; nihil impedit, τῷ C inesse B, non omni autem (*c inesse*) A, aut etiam, omnino non inesse. 8 In tribus itaque terminis manifestum est, quod (*cum dicimus*), de quo omni B dicitur, (*de eo*) A dici, hoc fit, de quibuscunque B dicitur, de his omnibus dici etiam A. Et, si quidem de omni (*dicatur*) B, etiam A eodem modo (*dici*). Si vero non (*dicatur B*) de omni, non est necesse, A omni inesse. 9 Non debemus autem existimare, per expositionem (*hanc, notarum A B C*) absurdum quidpiam accidere; nequaquam enim ad hanc rem utimur (*his notis A B C*), quia hoc aliquid fuit, sed quemadmodum Geometra pedalem & rectam hanc ac sine latitudine dicit, cum (*talis*) non sit. Sed non ita utitur, ut inde aliquid demonstraturus. Omnino enim, quod non est (*ad quidpiam*) ut totum ad partem (*affectum*), & aliud ad hoc ut pars ad totum,

ἐξ οὐδενὸς τῶν τοιούτων δείκνυσιν ὁ δεικνύων· οὐδὲ γὰρ γίνεται ὁ συλλογισμός· τῷ δ' ἐκτίθεσθαι αὐτῷ χρῆμα· ὥσπερ καὶ τῷ αἰσθάνεσθαι [πρὸς] τὸν μαθάνοντα λέγοντες· οὐ γὰρ οὕτως, ὥς ἄνευ τούτων οὐχ εἰδόντες ἀποδειχθῆναι, ὥσπερ, ἐξ ὧν ὁ συλλογισμός. 10

Cap. XLII
ed. Duvall.

Μὴ λανθανέτω δὲ ἡμᾶς, ὅτι ἐν τῷ αὐτῷ συλλογισμῷ οὐχ ἅπαντα τὰ συμπεράσματα δι' ἐνὸς σχήματός ἐστιν· ἀλλὰ τὸ μὲν διὰ τούτου· τὸ δὲ δι' ἄλλου. δῆλον αὖν, ὅτι καὶ τὰς ἀναλύσεις οὕτω ποιητέον. 11 Ἐπεὶ δ' οὐ πᾶν πρόβλημα ἐν ἅπαντι σχήματι, ἀλλ' ἐν

Cap. XLIII
ed. Duvall.

ἐκάστῳ τεταγμένα, φανερόν ἐκ τοῦ συμπεράσματος, ἐν ᾧ σχήματι ζητητέον. 12 Τοὺς τε πρὸς ὁρισμούς τῶν λόγων, ὅσοι πρὸς ἓν τι τυγχάνουσι διειλεγμένοι τῶν ἐν τῷ ὄρω, πρὸς ὃ δειλέκεται, θετέον ὅρον, καὶ οὐ τὸν

ex nullo talium demonstrat demonstrator; neque enim fit syllogismus; expositione vero (*ad hanc rem*) ita utimur; ut & sensu dum discentem instruimus; non enim ita, ac si sine his demonstrari nequeat, quomodo (*utitur propositionibus*), ex quibus syllogismus (*constat*). 10 Non lateat autem nos, quod in eodem syllogismo non omnes conclusiones per unam figuram fiant; sed haec quidem per hanc (*fit*); illa vero per aliam. Manifestum ergo est, resolutiones quoque ita esse faciendas. 11 Quoniam vero non omne problema in quavis figura, sed in unaquaque (*figura*) certa (*problemata concluduntur*), manifestum est ex conclusione, in qua figura quaerendum sit (*problema aliquod*). 12 In orationibus vero ad definitiones (*rei*) spectantibus, quaecunque ad unum quoddam eorum, quae in definitione sunt, disputando adferuntur, (*ad id*), ad quod disputatio directæ est, terminus ponendus est, non ad omnem (*defi-*

ἅπαντα λόγον ἥτιον γὰρ συμβήσεται ταραττεσθαι
διὰ τὸ μῆκος. οἷον, εἰ τὸ ὕδωρ ἔδειξεν, ὅτι ὑγρὸν ποτῶν
τὸ ποτὸν, καὶ τὸ ὕδωρ, ὅρους θετέον.

Κ Ε Φ. λή.

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΕΩΣ ΤΩΝ ΕΞ ΥΠΟΘΕΣΕΩΣ
ΣΤΥΛΛΟΓΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΔΙΑ ΤΟΥ
ΑΔΥΝΑΤΟΥ ΠΕΡΑΙΝΟΜΕΝΩΝ.

Ἔτι δὲ τοὺς ἐξ ὑποθέσεως συλλογισμοὺς οὐ πειρα- Cap. XLIV
ed. Duvall.
τέον ἀνάγειν. οὐ γὰρ ἔστιν ἐκ τῶν κειμένων ἀνάγειν. οὐ
γὰρ διὰ συλλογισμοῦ δεδειγμένοι εἰσὶν, ἀλλὰ διὰ
συνθήκης ὁμολογημένοι πάντες. οἷον, εἰ ὑποθέμενος, εἰ
μία τις δύναμις μὴ εἴη τῶν ἐναντίων, μὴδ' ἐπιστήμην
εἶναι μίαν, εἴτα διαλεχθεῖη, ὅτι οὐκ ἔστι μία δύναμις
τῶν ἐναντίων· οἷον τοῦ ὑγρικοῦ καὶ τοῦ νοσώδους· ἅμα

nitionis) orationem; minus enim perturbari accidet ob
prolixitatem. Ut, si aquam demonstraverit (*aliquis*),
quod humidum potabile sit, termini ponendi sunt, aqua
& potabile.

C A P. XXXVIII.

*De resolutione syllogismorum ex hypothefi, & du-
centium ad impossibile.*

Præterea vero syllogismos ex hypothefi (*concluden-
tes*) ut reducamus (*ad trium figurarum aliquam*), non est
tentandum. Non enim licet reducere ex positis (*con-
cludentis*). Nam non per syllogismum demonstrati sunt,
sed omnes per conventionem ex consensu constant.
Uti, si quis supponat, si una facultas non sit contrario-
rum, neque scientiam esse unam, deinde vero probe-
tur, non esse unam facultatem contrariorum; ut, (*si
non sit*) sani & morbidī (*una facultas*); simul enim unum

γὰρ ἔσται τὸ αὐτὸ ὑγιεινὸν καὶ νοσῶδες· ὅτι μὲν οὐκ ἔστι μία πάντων τῶν ἐναντίων δύναμις, ἀποδέδεικται· ὅτι δὲ ἐπιστήμη οὐκ ἔστιν, οὐ δέδεικται. καίτοι γε ὁμολογεῖν ἀναγκαῖον· ἀλλ' οὐκ ἐκ συλλογισμοῦ, ἀλλ' ἐκ ὑποθέσεως. τοῦτον μὲν οὖν οὐκ ἔστιν ἀναγαγεῖν· ὅτι δὲ οὐ μία δύναμις, ἔστιν· οὗτος γὰρ ἦν ἴσως συλλογισμὸς· ἐκεῖνος δὲ ὑπόθεσις. 2 Ὅμοιως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν διὰ τοῦ ἀδυνάτου περαινομένων· οὔτε γὰρ τούτους ἔστιν ἀναλύνειν· ἀλλὰ τὴν μὲν εἰς τὸ ἀδύνατον ἀπαγωγὴν, ἔστι· συλλογισμῷ γὰρ δείκνυται. θάτερον δ', οὐκ ἔστιν ἐκ ὑποθέσεως γὰρ περαίνεται. 3 Διαφέρει οὖν δὲ τῶν προειρημένων· ὅτι ἐν ἐκείνοις μὲν δεῖ προδιομολογήσασθαι,

& idem foret sanum & morbidum; quod ergo non sit omnium contrariorum una facultas, demonstratum est; quod (vero una) scientia non sit (contrariorum), monstratum non est; attamen confiteri (hoc) necessarium est; at non per syllogismum, sed ex hypothesi. Hunc ergo (syllogismum) non licet reducere (ad trium figurarum aliquam); quod vero non sit una (contrariorum) facultas, (hunc syllogismum reducere) licet; nam hic quidem forte esset syllogismus; ille vero erat hypothesis. 2 Similiter vero etiam in his (syllogismis), qui per impossibile concludunt; neque enim licet hos resolvere; sed ipsam quidem ad impossibile deductionem potest aliquis (in aliquam figuram resolvere); syllogismo enim demonstratur; alterum autem (syllogismi per impossibile membrum) non licet (resolvere); ex hypothesi enim (eius veritas) probatur. 3 Differunt autem (syllogismi per impossibile) ab ante dictis; quod in illis quidem oportet in priorem partem (aliquam) consensisse, ut (idem) con-

εἰ μέλλει συμφέσειν ὅιον, ἐὰν δευχθῇ μία δύναμις τῶν ἐναντίων, καὶ ἐπιστήμην εἶναι τὴν αὐτήν· ἐνταῦθα δὲ καὶ μὴ προδιομολογησάμενοι συγχωροῦσι διὰ τὸ Φανερόν εἶναι τὸ ψεῦδος ὅιον, τεθείσης τῆς διαμέτρου συμμετρου, τὸ τὰ περιττὰ ἴσα εἶναι τοῖς ἀρτίοις. 4 Πολλοὶ δὲ καὶ ἕτεροι περαίνονται ἐξ ὑποθέσεως, οὓς ἐπισκίψασθαι δεῖ, καὶ διασημῆναι καθαρῶς. τίνες μὲν οὖν αἱ διαφοραὶ τούτων, καὶ ποσαχῶς γίνονται οἱ ἐξ ὑποθέσεως, ὕστερον ἐροῦμεν. νῦν δὲ τοσοῦτον ἡμῖν ἔστω Φανερόν, ὅτι οὐκ ἔστιν ἀναλύειν εἰς τὰ σχήματα τοὺς τοιούτους συλλογισμούς· καὶ δι' ἣν αἰτίαν, εἰρήκαμεν.

cessurus sit posteriorem; ut, si demonstratum sit, unam esse contrariorum facultatem, (*oportet ante aliquem confessum esse hoc demonstrato*) sequi, & scientiam esse (contrariorum) eandem; hic vero (*in syllogismo per impossibile*), etiam si de priori parte (*ipso copulato*) non consentiant, admittunt tamen (*assumptum*), quod manifesta sit (*ratione contradictionis*) falsitas; ut, posito, diametrum esse commensurabilem, (*illius*,) quod aequalia sint imparia paribus, (*contradictoriam admittunt, propter eius, quod propositum ab initio fuit, falsitatem manifestam*). 4 Multi autem etiam alii (*syllogismi*) probantur ex hypothese, quos considerare nos oportet, & exquisitè denotare. Quatenam ergo differentiae illorum, & quot modis fiant hypothetici (*syllogismi*), postea dicemus; nunc autem tantum nobis manifestum esto, quod non liceat in figuras tales syllogismos resolvere; & quam ob causam, diximus.

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΕΩΣ ΤΩΝ ΣΥΛΛΟΓΙΣΜΩΝ ΕΞ
ΕΤΕΡΟΥ ΕΙΣ ΕΤΕΡΟΝ ΣΧΗΜΑ.Cap. XLV
ed. Duvall.

Ὅσα δὲ ἐν πλείοσι σχήμασι δείκνυται τῶν προβλημάτων, ἂν ἐν θάτέρῳ συλλογισθῇ, ἔστιν ἀναγαγεῖν τὸν συλλογισμόν εἰς θάτερον οἷον, τὸν ἐν τῷ πρώτῳ στερητικὸν εἰς τὸ δεύτερον καὶ τὸν ἐν τῷ μέσῳ εἰς τὸ πρῶτον οὐχ ἅπαντας δὲ, ἀλλ' ἐνίοους. ἔσται δὲ φανερόν ἐν τοῖς ἐπομένοις. 2 Εἰ γὰρ τὸ Α μηδενὶ τῷ Β, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ, τὸ Α οὐδενὶ τῷ Γ. οὕτω μὲν εἴναι τὸ πρῶτον σχῆμα. εἰ δὲ ἀντιστραφῇ τὸ στερητικόν, τὸ μέσον ἔσται· τὸ γὰρ Β τῷ μὲν Α οὐδενὶ, τῷ δὲ Γ παντὶ ὑπάρξει. 3 Ὀμοίως δὲ καὶ, εἰ μὴ καθόλου, ἀλλ' ἐν μέρει, ὁ συλλογισμός· οἷον, εἰ τὸ μὲν Α μηδενὶ τῷ Β, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ. ἀντιστραφέντος γὰρ τοῦ στε-

CAP. XXXIX.

*De resolutione syllogismorum ex una figura
in aliam.*

Quaecunque autem problemata in pluribus figuris demonstrantur, si in una syllogismo probata sint, licet syllogismus ad aliam reducere; ut (*syllogismus*) negativum in prima (*figura*) ad secundam; & in media (*figura*) ad primam; non omnes autem (*reducere ita licet*), sed nonnullos tantum. Erit autem hoc perspicuum in sequentibus. 2 Nam si Α nulli Β (*inest*); Β autem omni C; Α nulli (*inerit*) C. Hoc quidem modo fit prima figura. Si vero reciprocetur negativa, media (*figura*) erit; nam Β nulli quidem Α, at omni C inerit. 3 Similiter vero etiam, si non universalis, sed particularis fuerit syllogismus; ut, si Α quidem nulli Β (*infit*), Β autem alicui C. Reciprocata enim negativa, media erit

ρητικοῦ, τὸ μέσον ἔσται σχῆμα. 4 Τῶν δὲ ἐν τῷ δευτέρῳ σχήματι συλλογισμῶν οἱ μὲν καθόλου ἀναχθῆσονται εἰς τὸ πρῶτον [σχῆμα]. τῶν δ' ἐν μέρει ἄτερος μόνον. 5 Ἐστω γὰρ τὸ Α τῷ μὲν Β μηδενί, τῷ δὲ Γ παντὶ ὑπάρχον. ἀντιστραφέντος οὖν τοῦ στερητικοῦ, τὸ πρῶτον ἔσται σχῆμα· τὸ μὲν γὰρ Β οὐδενὶ τῷ Α· τὸ δὲ Α παντὶ τῷ Γ ὑπάρξει. 6 Ἐάν δὲ τὸ κατηγορικὸν μὲν ἦ πρὸς τῷ Β, τὸ δὲ στερητικὸν πρὸς τῷ Γ, πρῶτον ὅρον θετέον τὸ Γ· τοῦτο γὰρ οὐδενὶ τῷ Α· τὸ δὲ Α παντὶ τῷ Β· ὥστ' οὐδενὶ τῷ Β τὸ Γ. οὐδ' ἄρα τὸ Β τῷ Γ οὐδενί· ἀντιστρέψει γὰρ τὸ στερητικόν. 7 Ἐάν δὲ ἐν μέρει ἦ ὁ συλλογισμός· ὅταν μὲν ἦ τὸ στερητικὸν πρὸς τῷ μείζονι ἄκρῳ, ἀναλυθήσεται εἰς τὸ πρῶτον [σχῆμα]. εἶον, εἰ τὸ Α μηδενὶ τῷ Β, τῷ δὲ Γ τινί· ἀντιστραφέντος γὰρ τοῦ στερητικοῦ, τὸ πρῶτον ἔσται σχῆμα. τὸ μὲν γὰρ Β οὐδενὶ τῷ Α· τὸ δὲ Α τινὶ τῷ Γ. 8 Ὅταν δὲ τὸ κατη-

figura. 4 Syllogismi vero in secunda figura universales quidem reducentur in primam [figuram]; at e particularibus alter tantum (*in primam figuram reducitur*). 5 Sit enim (*in secunda figura*), A nulli quidem B, C autem omni inesse. Reciprocata ergo negativa, prima erit figura; B enim nulli A; A autem omni C inheret. 6 Si vero (*in secundae figurae syllogismo*) affirmatio fuerit de B, negatio de C, primus terminus ponendus est C; hoc enim nulli A (*inest*); A autem omni B; quare nulli B (*inest*) C. Neque ergo B ulli C (*inest*); nam reciprocatur negativa. 7 Si vero particularis fuerit syllogismus; si quidem negativa (*apposita fuerit*) maiori extremo, resolvetur (*syllogismus ille secundae figurae*) in primam [figuram]. Ut, si A nulli B (*inest*), alicui vero C; nam reciprocata negativa, prima erit figura. Nam B quidem nulli A (*inest*), A autem alicui C. 8 Quan-

γορικόν, οὐκ ἀναλυθήσεται· οἶον, εἰ τὸ Α τῷ μὲν Β παντὶ, τῷ δὲ Γ οὐ παντί· οὔτε γὰρ δέχεται ἀντιστροφὴν τὸ Α Β· οὔτε γενομένης ἔσται συλλογισμός. 9 Πάλιν, οἱ μὲν ἐν τῷ τρίτῳ σχήματι οὐκ ἀναλυθήσονται πάντες εἰς τὸ πρῶτον· οἱ δ' ἐν τῷ πρώτῳ πάντες εἰς τὸ τρίτον. 10 Ὑπαρχέτω γὰρ τὸ μὲν Α παντὶ τῷ Β, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ. οὐκοῦν, ἐπεὶ ἀντιστρέφει τὸ ἐν μέρει κατηγορικόν, ὑπάρξει [καὶ] τὸ Γ τινὶ τῷ Β· τὸ δὲ Α παντὶ ὑπῆρχε [τῷ Β]· ὥστε γίνεται τὸ τρίτον σχῆμα. 11 Καί, εἰ στερητικὸς ὁ συλλογισμὸς, ὡσαύτως· ἀντιστρέφει γὰρ τὸ ἐν μέρει κατηγορικόν. ὥστε τὸ μὲν Α οὐδενὶ τῷ Β, τὸ δὲ Γ τινὶ ὑπάρξει. 12 Τῶν δὲ ἐν τῷ τελευταίῳ σχήματι συλλογισμῶν εἰς μόνος οὐκ ἀναλύεται εἰς τὸ πρῶτον, ὅταν μὴ καθόλου τεθῇ τὸ στερητικόν· οἱ δὲ ἄλλοι πάντες ἀναλύονται. 13 Κατ-

do vero affirmativa (*maior fuerit, minore negativa*) non resolvetur (*sylogismus talis in primam figuram*); ut, si Α omni quidem Β (*inest*), C autem non omni; neque enim recipit reciprocationem Α Β (*propositio universalis affirmativa*); neque, si fiat reciprocatio, erit sylogismus. 9 Rursus, sylogismi quidem in tertia figura non resolventur omnes in primam; (*sylogismi*) vero in prima omnes (*resolventur*) in tertiam. 10 Infit enim Α quidem omni Β, Β autem alicui C. Ergo, cum reciprocetur negativa particularis, inerit [quoque] C alicui Β; Α autem omni inerit [Β]; quare fit tertia figura. 11 Et, si negativus fuerit sylogismus, similiter; reciprocatur enim affirmativa particularis. Quare Α quidem nulli Β, alicui vero C inerit. 12 Ex sylogismis autem in tertia figura unus solus non resolvitur in primam, quando non universaliter posita fuerit negativa; reliqui vero omnes resolvuntur (*in primam figuram*). 13 Dicatur enim de

πυγορείσθω γὰρ παντὸς τοῦ Γ τὸ Α, καὶ τὸ Β· οὐκοῦν ἀντιστρέφει τὸ Γ πρὸς ἑκάτερον ἐπὶ μέρους. ὑπάρξει ἄρα τὸ Α τινὶ τῷ Β. ὥστ' ἔσται τὸ πρῶτον σχῆμα, εἰ τὸ μὲν Α παντὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Γ τινὶ τῷ Β. 14 Καὶ, εἰ τὸ μὲν Α παντὶ [τῷ Γ], τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ· ὁ αὐτὸς λόγος· ἀντιστρέφει γὰρ πρὸς τὸ Γ τὸ Β. 15 Ἐὰν δὲ τὸ μὲν Β παντὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Α τινὶ τῷ Γ· πρῶτον ὅρον δευτέρον τὸ Β· τὸ γὰρ Β παντὶ τῷ Γ· τὸ δὲ Γ τινὶ τῷ Α· ὥστε τὸ Β τινὶ τῷ Α· ἐπεὶ δ' ἀντιστρέφει τὰ ἐν μέρει, καὶ τὸ Α τινὶ τῷ Β ὑπάρξει. 16 Καὶ, εἰ στερητικὸς ὁ συλλογισμὸς, καθόλου τῶν ὄρων ὄντων, ὁμοίως ληπτέον. ὑπαρχέτω γὰρ τὸ Β παντὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Α μηδενί. οὐκοῦν τινὶ τῷ Β ὑπάρχει τὸ Γ· τὸ δὲ Α οὐδενὶ τῷ Γ· ὥστε ἔσται μέσον τὸ Γ. 17 Ὅμοίως δὲ καὶ, εἰ τὸ μὲν στερητικὸν καθόλου· τὸ δὲ κατηγορικὸν ἐν μέρει. τὸ μὲν γὰρ Α οὐ-

omni C & A, & B; ergo reciprocatur C cum utroque particulariter. Inerit ergo A alicui B. Quare prima erit figura, si A quidem C omni, C autem alicui B (*ineff*). 14 Et (*hoc quoque modo erit prima figura*) si quidem A (*in tertia figura*) omni C, B autem alicui C (*inerit*); est eadem ratio; nam reciprocatur B cum C. 15 Si vero B quidem C omni, at A alicui C (*ineff*); maior terminus ponendus est B; nam B omni C; C autem cuidam A (*ineff ob reciprocationem particularis affirmativae*); quare etiam B alicui A (*inerit*); quoniam autem reciprocatur particularis, etiam A alicui B inerit. 16 Et, si negativus fuerit syllogismus, cum terminis universalibus, similiter sumendum est. Infit enim B omni C, nulli (C) autem A. Ergo (*ob reciprocationem universalis affirmativae cum particulari affirmativa*) alicui B ineff C; A autem nulli C; quare erit medium C. 17 Similiter vero etiam, si negativa quidem universalis, affirmativa autem particularis

δενὶ τῷ Γ· τὸ δὲ Γ τινὶ τῷ Β ὑπάρχει. 18 Ἐὰν δὲ ἐν
μέρει ληθῇ τὸ στερητικόν, οὐκ ἔσται ἀνάλυσις· οἷον,
εἰ τὸ μὲν Β παντὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Α τινὶ μὴ ὑπάρχει· ἀν-
τιστραφέντος γὰρ τοῦ Β Γ, ἀμφοτέραι αἱ προτάσεις
ἔσονται κατὰ μέρος. 19 Φανερόν δὲ, ὅτι καὶ πρὸς τὸ
ἀναλύειν εἰς ἄλληλα τὰ σχήματα ἢ πρὸς τῷ ἐλάττωι
ἄκρῳ πρότασις ἀντιστρέπτέα ἐν ἀμφοτέροις τοῖς σχή-
μασι· ταύτης γὰρ μετατιθεμένης, ἡ μετάβασις γίνε-
ται. 20 Τῶν δὲ ἐν τῷ μέσῳ σχήματι ἄτερος μὲν
ἀναλύεται, ἄτερος δὲ οὐκ ἀναλύεται εἰς τὸ τρίτον. 21
Ὅταν μὲν γὰρ ἢ τὸ καθόλου στερητικόν, ἀναλύεται.
εἰ γὰρ τὸ Α μηδενὶ μὲν τῷ Β, τῷ δὲ Γ τινὶ, ἀμφοτέρα
ὁμοίως ἀντιστρέφει πρὸς τὸ Α. ὥστε τὸ μὲν Β αὐθενὶ τῷ
Α· τὸ δὲ Γ τινὶ. μέσον ἄρα τὸ Α. 22 Ὅταν δὲ τὸ Α
παντὶ τῷ Β, τῷ δὲ Γ τινὶ μὴ ὑπάρχη, οὐ γίνεται ἀνά-

fuerit. Nam &c Α quidem nulli C; C autem alicui Β in-
erit. 18 Si vero negativa particulariter sumpta fuerit,
non erit (*ulla huius syllogismi*) resolutio; ut, si Β qui-
dem omni C, Α autem alicui (C) non inest; recipro-
cata enim Β C (*minore*), utraque propositio erit par-
ticularis. 19 Manifestum autem est, quod, ut resolu-
tur una in aliam figura, minor propositio sit conver-
tenda in utrisque figuris; hac enim transposita, trans-
itus fit (*ex una in aliam figuram*). 20 Syllogismorum
autem in media figura alter quidem resolvitur, alter
autem non resolvitur in tertiam figuram. 21 Quando
enim negativa (*propositio*) universalis fuerit, resolvitur
(*talís syllogismus in tertiam figuram*). Si enim Α nulli Β,
at alicui C (*inest*), utraque extrema similiter ad Α con-
vertuntur. Quare Β nulli (*inerit*) Α; C autem alicui (Α);
medium ergo erit Α. 22 Quando autem Α omni Β, C
autem alicui non inest, non fit resolutio; neutra enim

λυσίς· οὐδετέρα γὰρ τῶν προτάσεων ἐκ τῆς ἀντιστρο-
 Φῆς καβόλου. 23 Καὶ αἱ ἐκ τοῦ τρίτου δὲ σχήματος
 ἀναλυθήσονται εἰς τὸ μέσον, ὅταν ἢ καβόλου τὸ στερη-
 τικόν. οἷον, εἰ τὸ Α μηδενὶ τῷ Γ· τὸ δὲ Β τινὶ, ἢ παντί·
 καὶ γὰρ τὸ Γ τῷ μὲν Α οὐδενὶ, τῷ δὲ Β τινὶ ὑπάρξει.
 24 Ἐὰν δὲ ἐπὶ μέρους ἢ τὸ στερητικόν, οὐκ ἀναλυθήσε-
 ται· οὐ γὰρ δέχεται ἀντιστροΦὴν τὸ ἐν μέρει ἀποφα-
 τικόν. 25 Φανερόν οὖν, ὅτι οἱ αὐτοὶ συλλογισμοὶ οὐκ
 ἀναλύονται ἐν τούτοις τοῖς σχήμασιν, οἵπερ οὐδ' εἰς τὸ
 πρῶτον ἀνελύοντο· καὶ ὅτι, εἰς τὸ πρῶτον σχῆμα τῶν
 συλλογισμῶν ἀναγεμένων, οὗτοι μόνοι διὰ τοῦ ἀδυνά-
 του περαίνονται. 26 Πῶς μὲν οὖν δεῖ τοὺς συλλογι-
 σμοὺς ἀνάγειν, καὶ ὅτι ἀναλύεται τὰ σχήματα εἰς
 ἄλληλα, Φανερόν ἐκ τῶν εἰρημένων.

propositio facta conversione (*fit*) universalis. 23 Et
 syllogismi ex tertia figura solventur in mediam, quan-
 do fuerit universalis negativa. Ut, si A nulli C (*ineft*);
 B autem (*ineft*) alicui (C), aut omni; nam & C nulli
 A quidem, alicui autem B inherit. 24 Si vero negativa
 particularis fuerit, non solventur (*ialis syllogismus*);
 non enim recipit conversionem negativa particularis.
 25 Manifestum igitur est, quod in his figuris (*secunda*
 & *tertia*, ex una in alteram) iidem syllogismi non resol-
 vuntur, qui nec in primam resolvi poterant, & quod,
 reductis syllogismis ad primam figuram, hi soli per im-
 possibile ostenduntur. 26 Quomodo ergo oporteat syl-
 logismos reducere, & quod mutuo una in aliam figu-
 ram resolvatur, ex dictis perspicuum est.

ΚΕΦ. μ'.

ΠΕΡΙ ΣΤΑΛΟΓΙΣΜΩΝ ΑΟΡΙΣΤΩΝ ΚΑΙ

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΩΝ.

Cap. XLVI
ed. Duvall.

Διαφέρει δέ τι ἐν τῷ κατασκευάζειν, ἢ ἀνασκευάζειν, τὸ ὑπολαμβάνειν ἢ ταῦτόν, ἢ ἕτερον σημαίνει τὸ μὴ εἶναι τόδε, καὶ εἶναι μὴ τόδε· οἷον, τὸ μὴ εἶναι λευκόν, τὸ εἶναι μὴ λευκόν. οὐ γὰρ ταῦτόν σημαίνει· οὐδ' ἔστιν ἀπόφασις τοῦ εἶναι λευκόν τὸ εἶναι μὴ λευκόν, ἀλλὰ τὸ μὴ εἶναι λευκόν. 2 Λόγος δὲ τούτου ὁδε. ὁμοίως γὰρ ἔχει τὸ δύναται βαδίζειν πρὸς τὸ δύναται οὐ βαδίζειν· τὸ ἔστι λευκόν πρὸς τὸ ἔστιν οὐ λευκόν· καὶ τὸ ἐπίσταται τὰγαθὸν πρὸς τὸ ἐπίσταται τὸ οὐκ ἀγαθόν· (τὸ γὰρ ἐπίσταται [τὸ ἀγαθόν], ἢ ἔστιν ἐπιστάμενος τὸ ἀγαθόν, οὐδὲν διαφέρει· οὐδὲ τὸ δύναται βαδίζειν, ἢ ἔστι δυνάμενος βαδίζειν· ὥστε καὶ τὰ ἀντι-

CAP. XL.

De qualitate & significatione tum finitorum & infinitorum, tum privantium terminorum in syllogismis.

Interest autem aliquid in confirmando, aut refutando, si quis opinetur aut idem, aut diversum significare τὸ non esse illud, & esse non illud; ut, τὸ non esse album, τὸ esse non album. Non enim idem significant; neque τοῦ esse album negatio est τὸ esse non album, sed τὸ non esse album. 2 Ratio autem huius est haec. Etenim similiter se habet τὸ potest ambulare ad τὸ potest non ambulare; τὸ est album ad τὸ est non album; & τὸ scit bonum ad τὸ scit non bonum; (nam τὸ scit [bonum], aut est sciens bonum, nihil differt; neque τὸ potest ambulare, aut est potens ambulare; quamob-

κείμενα, οὐ δύναται βαδίζειν, οὐκ ἔστι δυνάμενος βαδίζειν) εἰ οὖν τὸ οὐκ ἔστι δυνάμενος βαδίζειν ταὐτὸ σημαίνει, καὶ ἔστι δυνάμενος οὐ βαδίζειν, ἢ μὴ βαδίζειν· ταῦτά γε ἅμα ὑπάρξει τῷ αὐτῷ· (ὁ γὰρ αὐτὸς δύναται καὶ βαδίζειν, καὶ μὴ βαδίζειν καὶ ἐπιστήμων τοῦ ἀγαθοῦ, καὶ τοῦ μὴ ἀγαθοῦ ἔστι·) Φάσις δὲ καὶ ἀπόφασις οὐχ ὑπάρχουσιν αἱ ἀντικείμεναι ἅμα τῷ αὐτῷ. ὥσπερ οὖν οὐ ταυτόν ἔστι, τὸ μὴ ἐπίστασθαι τὸ ἀγαθόν, καὶ ἐπίστασθαι τὸ μὴ ἀγαθόν· οὐδὲ, εἶναι μὴ ἀγαθόν, καὶ μὴ εἶναι ἀγαθόν, ταυτόν. τῶν γὰρ ἀναλόγων ἢ ἄν ἑτέρα ἢ ἕτερα, καὶ ἑτέρα. 3 Οὐδὲ τὸ εἶναι μὴ ἴσον, καὶ τὸ μὴ εἶναι ἴσον· τῷ μὲν γὰρ ὑποκειται τι τῷ ὄντι μὴ ἴσῳ, καὶ τοῦτ' ἔστι τὸ ἀνισόν· τῷ δὲ οὐδέν. διότι ἴσον μὲν ἢ ἀνισόν οὐ πᾶν [ὑπάρχει].

rem etiam (*his*) opposita, non potest ambulare, non est potens ambulare, nihil differunt;) si igitur τὸ non est potens ambulare idem significat, quod est potens non ambulare, aut (*omnino*) non ambulare; eadem hæc (*non esse potentem ambulare, & esse potentem ambulare*) simul inerunt eidem; (unus enim & idem potest & ambulare, & non ambulare; & intelligens boni quoque non boni (*intelligens*) est;) affirmatio vero & negatio oppositæ non insunt simul eidem. Quemadmodum ergo non idem est, τὸ non intelligere bonum, & intelligere non bonum; neque, esse non bonum, & non esse bonum, idem est. Eorum enim, quæ eandem rationem habent, si *illa* fuerint diversa, etiam hæc (*erunt diversa*). 3 Neque τὸ esse non æquale, & τὸ non esse æquale, (*idem est*); illi enim, quod est non æquale, subiectum est aliquid, & hoc (*quod subiectum est*) est τὸ inæquale; huic vero (*τῷ non esse æquale subiectum est*) nihil. Quare æquale quidem aut inæquale non omne

V

Aristot. Vol. II.

ἴσον δὲ, ἢ οὐκ ἴσον πᾶν. 4 Ἐτι, τὸ ἔστιν οὐ λευκὸν ξύλον, καὶ τὸ οὐκ ἔστι λευκὸν ξύλον, οὐχ ἅμα ὑπάρχει. εἰ γὰρ ἔστι ξύλον οὐ λευκὸν, ἔσται ξύλον· τὸ δὲ μὴ ὄν λευκὸν ξύλον οὐκ ἀνάγκη εἶναι ξύλον. 5 Ὡστε φανερόν, ὅτι οὐκ ἔστι τοῦ ἔστιν ἀγαθὸν τὸ ἔστιν οὐκ ἀγαθὸν ἀπόφασις. εἰ οὖν κατὰ παντὸς ἐνὸς ἢ ἡ Φάσις, ἢ ἀπόφασις ἀληθής· εἰ μὴ ἔστιν ἀπόφασις, δῆλον, ὡς καταφάσις ἂν πως εἴη. καταφάσεως δὲ πάσης ἀπόφασις ἔστι· καὶ ταύτης ἄρα τὸ οὐκ ἔστιν οὐκ ἀγαθόν. 6 Ἐχει δὲ τάξιν τήνδε πρὸς ἄλληλα. ἔστω τὸ μὲν εἶναι ἀγαθόν, ἐφ' οὗ Α· τὸ δὲ μὴ εἶναι ἀγαθόν, ἐφ' οὗ τὸ Β· τὸ δὲ εἶναι μὴ ἀγαθόν, ἐφ' οὗ Γ, ὑπὸ τὸ Β· τὸ δὲ μὴ εἶναι μὴ ἀγαθόν, ἐφ' οὗ Δ, ὑπὸ τὸ Α. παντὶ δὴ ὑπάρξει ἢ τὸ Α, ἢ τὸ Β, καὶ οὐδενὶ τῶ αὐτῶ· καὶ ἢ τὸ Γ, ἢ τὸ Δ, καὶ οὐδενὶ τῶ αὐτῶ. καὶ ᾧ τὸ Γ,

[est]; aequale autem aut non aequale omne. 4 Porro, τὸ est non album lignum, & τὸ non est album lignum, non simul infunt. Nam si est lignum non album, erit lignum; at quod non est album lignum non est necesse esse lignum. 5 Quare manifestum est, quod τῷ est bonum non sit negatio τὸ est non bonum. Si ergo de omni uno aut affirmatio, aut negatio vera est; si non est (vera) negatio, perspicuum est, affirmationem quodammodo (veram) esse. Omnis autem affirmationis negatio est, & illius (affirmationis) igitur (est non bonum) φθ non est non bonum (negatio est). 6 Est autem talis inter illas ordo & mutua affectio. Sit τὸ esse bonum, loco Α; τὸ non esse bonum autem, loco Β; τὸ esse non bonum, loco Γ, sub Β; at non esse non bonum, loco Δ, sub Α. Omni ergo (subiecto) inherit aut Α, aut Β, & nulli eidem (simul utrumque inheret); item aut Γ, aut Δ, & nulli eidem (simul utrumque inheret). Et cui (inest) Γ,

ἀνάγκη, τὸ Β παντὶ ὑπάρχειν. εἰ γὰρ ἀληθὲς εἰπεῖν,
ὅτι ἐστὶν οὐ λευκόν· καὶ, ὅτι οὐκ ἔστι λευκόν, ἀληθὲς.
ἀδύνατον γὰρ, ἅμα εἶναι λευκόν, καὶ εἶναι μὴ λευκόν·
ἢ, εἶναι ξύλον οὐ λευκόν, καὶ εἶναι ξύλον λευκόν. ὥστ',
εἰ μὴ ἡ κατάφασις, ἡ ἀπόφασις ὑπάρξει. τῷ δὲ Β τὸ
Γ οὐκ αἰεί. ὁ γὰρ ὅλως μὴ ξύλον ἐστίν, οὐδὲ ξύλον
ἔσται οὐ λευκόν. ἀνάπαλιν τοίνυν, ὡς τὸ Α, καὶ τὸ Δ
παντί. ἡ γὰρ τὸ Γ, ἡ τὸ Δ. ἐπεὶ δ' οὐχ οἷόν τε ἅμα
εἶναι μὴ λευκόν, καὶ εἶναι λευκόν, τὸ Δ ὑπάρξει. κατὰ
γὰρ τοῦ ὄντος λευκοῦ ἀληθὲς εἰπεῖν, ὅτι οὐκ ἔστιν οὐ
λευκόν· κατὰ δὲ τοῦ Δ οὐ παντὸς τὸ Α· κατὰ-γὰρ τοῦ
ὅλως μὴ ὄντος ξύλου οὐκ ἀληθὲς τὸ Α εἰπεῖν; ὡς ἔστι
ξύλον λευκόν. ὥστε τὸ Δ ἀληθὲς· τὸ Α οὐκ ἀληθὲς, ὅτι
ξύλον λευκόν. δῆλον δ', ὅτι καὶ τὸ Α Γ οὐδενὶ τῶν αὐτῶν
ὑπάρχει, εἰ καὶ τὸ Β καὶ τὸ Δ ἐνδέχεται τινὶ τῶν αὐτῶν

ei omni necesse est B inesse. Nam si verum est dicere,
quod sit non album; etiam, quod non sit album, ve-
rum est (*dicere*). Nam impossibile est, simul esse album,
& esse non album; aut esse lignum non album, & esse
lignum album. Quare, si non (*inest*) affirmatio, nega-
tio inerit. Τῷ B autem non semper (*inerit*) C. Quod
enim omnino lignum non est, id nec lignum erit non
album. Vice versa ergo, cui A (*inest*), eidem etiam
omni (*inest*) D. Aut enim C, aut D (*inerit*). Quoniam
vero fieri non potest, ut simul sit non album, & sit al-
bum, D inerit. Nam de eo, quod album est, verum
est dicere, quod non sit non album; de D vero non
omni verum est A; de illo enim, quod omnino lignum
non est, non verum est dicere A, quod sit lignum al-
bum. Quare D verum est, at A non verum, quod li-
gnum sit album. Manifestum vero est, quod nec A &
C ulli eidem (*simul*) insunt, si quidem & B & D con-

ὑπάρξει. 7 Ὅμοίως δ' ἔχουσιν αἱ στερήσεις πρὸς τὰς κατηγορίας ταύτη τῇ θέσει. [ἔστω γὰρ] ἴσον, ἐφ' οὗ τὸ Α' οὐκ ἴσον, ἐφ' οὗ τὸ Β' ἄνισον, ἐφ' οὗ τὸ Γ' οὐκ ἄνισον, ἐφ' οὗ τὸ Δ. 8 Καὶ ἐπὶ πολλῶν δέ, ὥν τοῖς μὲν ὑπάρχει, τοῖς δὲ οὐχ ὑπάρχει τὸ αὐτὸ, ἡ μὲν ἀπόφασις ὁμοίως ἀληθεύοιτ' ἂν, ὅτι οὐκ ἔστι λευκὰ πάντα, ἢ, ὅτι οὐκ ἔστι λευκὸν ἕκαστον· ὅτι δὲ ἔστιν οὐ λευκὸν ἕκαστον, ἢ, ὅτι πάντα ἔστιν οὐ λευκὰ, ψεῦδος. ὁμοίως δὲ καὶ τοῦ ἔστι πᾶν ζῶον λευκὸν οὐ τὸ ἔστιν οὐ λευκὸν ἅπαν ζῶον ἀπόφασις· ἅμω γὰρ ψευδεῖς ἀλλὰ τὸ οὐκ ἔστι πᾶν ζῶον λευκόν. 9 Ἐπεὶ δὲ ὅλον, ὅτι ἕτερον σημαίνει τὸ ἔστιν οὐ λευκόν, καὶ τὸ οὐκ ἔστι λευκόν· καὶ τὸ μὲν κατὰφασις, τὸ δὲ ἀπόφασις· φανερόν, ὡς οὐχ ὁ αὐτὸς τρόπος τοῦ δεικνύναι ἑκάτερον. οἷον ὅτι,

tingit alicui. eidem ineffe. 7 Similiter autem se habent privationes (in propositionibus & syllogismis) ad categorías (praedicationes) hac dispositione. [Sit enim] aequale, loco A; non aequale, loco B; inaequale, loco C; non inaequale, loco D. 8 Et de multis vero, quorum (inferioribus) his quidem insit, illis autem non insit idem, negatio similiter vera fuerit, quod non omnia sint alba, aut, quod non sit unumquodque album; quod autem sit non album unumquodque illorum, aut, quod omnia sint non alba, falsum est. Similiter vero etiam τοῦ est omne animal album non negatio est τὸ est non album omne animal; utraque enim falsa sunt; sed (negatio est) τὸ non est omne animal album. 9 Quoniam vero patet, quod aliud significet τὸ est non album, & τὸ non est album; & illud quidem affirmatio sit, hoc vero negatio; manifestum est, quod non sit eadem ratio probandi utrumque. Ut quod, quidquid sit animal,

ὅ ἀν ἡ ζῶον, οὐκ ἔστι λευκόν, ἢ ἐνδέχεται μὴ εἶναι λευκόν· καὶ ὅτι ἀληθές εἰπεῖν μὴ λευκόν· τοῦτο γὰρ ἔστιν εἶναι μὴ λευκόν. ἀλλὰ τοῦ μὲν ἀληθές εἰπεῖν, ἔστι λευκόν, εἴτε μὴ λευκόν, ὁ αὐτὸς τρόπος· κατασκευαστικῶς γὰρ ἅμφω διὰ τοῦ πρώτου δέικνται σχήματος· τὸ γὰρ ἀληθές τῷ ἔστιν ὁμοίως ταύττεται· τοῦ γὰρ ἀληθές εἰπεῖν λευκόν, οὐ τὸ ἀληθές εἰπεῖν μὴ λευκόν ἀπέφασις, ἀλλὰ τὸ μὴ ἀληθές εἰπεῖν λευκόν. εἰ δ' ἔστιν ἀληθές εἰπεῖν, ὅ ἀν ἡ ἄνθρωπος, μουσικόν εἶναι, ἢ μὴ μουσικόν εἶναι· ὅ ἀν ἡ ζῶον, ληπτέον, ἢ εἶναι μουσικόν, ἢ μὴ μουσικόν εἶναι· καὶ δέδεικται. τὸ δὲ μὴ εἶναι μουσικόν, ὅ ἀν ἡ ἄνθρωπος, ἀνασκευαστικῶς δέικνται κατὰ τοὺς εἰρημένους τρεῖς τρόπους. 10 Ἀπλῶς δὲ, ὅταν οὕτως ἔχη τὸ Α καὶ τὸ Β, ὥστε ἅμα μὲν τῷ αὐτῷ μὴ ἐνδέχασθαι, παντὶ δὲ ἐξ ἀνάγκης θάτερον·

id non fit album, aut contingat non esse album; & quod verum fit dicere non album; hoc enim est esse non album. Sed τοῦ verum dicere quidem, est album, five est non album, idem est modus (*probandi*); confirmative enim utrumque per primam figuram probatur; nam *verum τῷ Est* aequaliter ponitur; nam τοῦ verum dicere album non negatio est τὸ verum dicere non album, sed τὸ non verum dicere album. Si autem verum est dicere, quidquid sit homo, id esse Musicum, aut non Musicum esse; quidquid sit animal, fumendum est, aut esse Musicum, aut non Musicum esse; ac demonstratum erit. Τὸ non esse Musicum autem, quidquid sit homo, negative ostenditur secundum tres modos ante dictos (*Celarent, Cesare, Camestres*). 10 Simpliciter autem (*modo, Barbara*), quando sic se habent A & B, ut (*utraque*) simul eidem non contingat inesse, at illorum alterum omni ex necessitate insit; & rursus,

καὶ πάλιν τὸ Γ καὶ τὸ Δ ὡσαύτως ἔπεται δὲ τῷ Γ τὸ Α, καὶ μὴ ἀντιστρέφῃ· καὶ τῷ Β τὸ Δ ἀκολουθήσει, καὶ οὐκ ἀντιστρέψει· καὶ τὸ μὲν Α καὶ τὸ Δ ἐνδέχεται τῷ αὐτῷ, τὸ δὲ Β καὶ τὸ Γ οὐκ ἐνδέχεται. πρῶτον μὲν οὖν, ὅτι τῷ Β ἔπεται τὸ Δ, ἐνθένδε φανερόν. ἐπεὶ γὰρ [παντί] τῶν Γ Δ θάτερον ἐξ ἀνάγκης· ὥ δὲ τὸ Β, οὐκ ἐνδέχεται τὸ Γ, διὰ τὸ συνεπιφέρειν τὸ Α, τὸ δὲ Α καὶ Β μὴ ἐνδέχεσθαι τῷ αὐτῷ· φανερόν, ὅτι τὸ Δ ἀκολουθήσει. πάλιν, ἐπεὶ τῷ Α τὸ Γ οὐκ ἀντιστρέφει, παντὶ δὲ ἢ τὸ Γ, ἢ τὸ Δ, ἐνδέχεται τὸ Α καὶ τὸ Δ τῷ αὐτῷ ὑπάρχειν· τὸ δὲ γὰρ Β καὶ τὸ Γ οὐκ ἐνδέχεται διὰ τὸ συνακολουθεῖν τῷ Γ τὸ Α· συμβαίνει γὰρ τι ἀδύνατον. φανερόν οὖν, ὅτι οὐδὲ τὸ Β τῷ Δ ἀντιστρέφει· ἐπεὶ περ ἐγχωρεῖ ἅμα τῷ Δ καὶ τὸ Α ὑπάρχειν. 11 Συμβαίνει δὲ ἐνίοτε καὶ ἐν τῇ τοιαύτῃ τάξει τῶν ὁρῶν ἀπαταῶσθαι

fi C & D similiter (ut & A B sese habent ad illud tertium); sequatur autem ad C τὸ Α, nec convertatur; etiam ad B sequetur τὸ Δ, nec convertetur; & Α quidem & Δ contingit eidem inesse, at B & C non contingit (eidem inesse). Primum igitur, quod ad B sequatur Δ, inde perspicuum est. Quoniam enim [omni] ex C Δ alterum necessario (inest); cui autem B (inest), illi non contingit (inest) C, quia, (si C inesset,) simul (inest) inferatur etiam Α, cum tamen Α & B non contingat (inest) eidem; manifestum est, Δ (ad B) consecuturum esse. Rursus, quoniam ad Α non convertitur C, omni vero aut τὸ C, aut τὸ Δ (inest), contingit Α & Δ eidem inesse; at B & C non contingit (eidem inesse), quod simul ad C consequatur Α; accidit enim aliquid impossibile. Manifestum igitur est, quod neque B ad Δ convertatur; quandoquidem evenit una cum Δ etiam Α inesse. 11 Fit autem aliquando, ut etiam in tali termino-

διὰ τὸ μὴ τὰ ἀντικείμενα λαμβάνειν ὀρθῶς, ὥν ἀνάγκη παντὶ θάτερον ὑπάρχειν. οἶαν, εἰ τὸ Α καὶ τὸ Β μὴ ἐνδέχεται ἅμα τῷ αὐτῷ, ἀνάγκη δὲ, ὑπάρχειν; ὥ μὴ θάτερον, θάτερον· καὶ πάλιν τὸ Γ καὶ τὸ Δ ὡσαύτως· ὥ δὲ τὸ Γ, παντὶ ἔπεται τὸ Α· συμβήσεται [γὰρ], ὥ τὸ Δ, τὸ Β ὑπάρχειν ἐξ ἀνάγκης, ὅπερ ἐστὶ ψεῦδος. εἰλήφθω γὰρ ἡ ἀπόφασις τῶν Α Β, ἡ ἐφ' ὧν Ζ· καὶ πάλιν τῶν Γ Δ, ἡ ἐφ' ὧν Θ. ἀνάγκη δὴ, παντὶ ἢ τὸ Α, ἢ τὸ Ζ· ἢ γὰρ τὴν φάσιν, ἢ τὴν ἀπόφασιν. καὶ πάλιν, ἢ τὸ Γ, ἢ τὸ Θ· φάσις γὰρ καὶ ἀπόφασις. καὶ, ὥ τὸ Γ, παντὶ τὸ Α ὑπόκειται. ὥστε, ὥ τὸ Ζ, παντὶ τὸ Θ. πάλιν, ἐπεὶ τῶν Ζ Β παντὶ θάτερον· καὶ τῶν Θ Δ ὡσαύτως· ἀκολουθεῖ δὲ τῷ Ζ τὸ Θ· καὶ τῷ Δ ἀκολουθήσει τὸ Β· τοῦτο γὰρ ἴσμεν. εἰ ἄρα τῷ Γ τὸ Α· καὶ τῷ Δ

rum ordine decipiamur, quod non recte fumantur opposita, quorum necesse est omni alterum inesse. Ut, si A & B non contingat simul eidem (*inesse*), necesse autem sit, cui alterum *non* (*insit*, *ei*) alterum *inesse*; & rursus C & D similiter; cui autem C omni (*insit*), ad id sequatur A; accidet [enim], cui (*inest*) D, (*eidem*) B ex necessitate inesse, quod quidem est falsum. Sumatur enim negatio τῶν Α Β, loco Z; & rursus (*negatio*) τῶν C D, loco Θ. Necesse est ergo, omni aut A, aut Z (*inesse*); aut enim affirmationem, aut negationem (*veram esse necesse est*). Et rursus, aut C, aut Θ (*omni ineri*); affirmatio enim (*alterum est*), & (*alterum*) negatio. Et, cui (*insit*) C, (*eidem*) omni (*inesse*) A supponitur. Quare, cui Z (*inest*), (*eidem*) omni (*inerit*) Θ. Rursus, quoniam ex Z B alterutrum omni (*inest*); & ex Θ D similiter (*alterutrum omni ineri*); sequitur autem ad Z τὸ Θ; & ad D sequetur B; hoc enim scimus (*ex prioribus, quod ad D sequatur B*). Si ergo ad C (*sequitur*)

τὸ Β. τοῦτο δὲ ψεῦδος. ἀνάπαλιν γὰρ ἢ ἐν τοῖς αὐτοῖς
 ἔχουσιν ἢ ἀκολουθήσῃς. 12 Οὐ γὰρ ἴσως ἀνάγκη,
 παντὶ τὸ Α, ἢ τὸ Ζ, αὐδὲ τὸ Ζ, ἢ τὸ Β· οὐ γὰρ ἔστιν
 ἀπόφασις τοῦ Α τὸ Ζ· τοῦ γὰρ ἀγαθοῦ τὸ οὐκ ἀγαθὸν
 ἀπόφασις· οὐ ταῦτο δὲ ἔστι τὸ οὐκ ἔστιν ἀγαθὸν τῷ,
 οὔτε ἀγαθόν, οὔτε οὐκ ἀγαθόν. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν
 Γ Δ. αἱ γὰρ ἀποφάσεις αἱ εἰλημμέναι δύο εἰσὶν.

Τ Ε Λ Ο Σ

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΤΕΡΩΝ

ΤΟΥ ΒΙΒΛΙΟΥ Α.

Α; etiam ad Β (*sequetur*) Β. Id autem falsum est. Vice
 versa enim in his, quae ita se habent, consecutio fie-
 bat. 12 Non enim aequè necesse est, omni τὸ Α, aut
 τὸ Ζ (*in esse*), neque τὸ Ζ, aut τὸ Β; nam non est τοῦ
 Α negatio τὸ Ζ; boni enim negatio est non bonum; non
 est autem idem τὸ non est bonum cum τῷ nec bonum
 (*est*), nec non bonum (*est*). Similis vero etiam est ra-
 tio τῶν Γ Δ. Nam negationes sumtae sunt duae.

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ
ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ
ΠΡΟΤΕΡΩΝ
ΤΟ ΔΕΥΤΕΡΟΝ.

ΚΕΦ. α'.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΣΥΛΛΟΓΙΣΜΩΝ ΠΛΕΙΩ
ΣΥΛΛΟΓΙΖΟΜΕΝΩΝ.

ΕΝ πόσοις μὲν ὄν σχήμασι, καὶ διὰ ποίων, καὶ
πόσων προτάσεων, καὶ πότε, καὶ πῶς γίνεται συλ-
λογισμός· ἔτι δὲ, εἰς ποῖα βλεπτέον ἀνασκευάζοντι
καὶ κατασκευάζοντι, καὶ πῶς δεῖ ζητεῖν περὶ τοῦ προ-

ARISTOTELIS
ANALYTICORUM PRIORUM
LIBER II.

C A P. I.

De syllogismis plura concludentibus.

IN quot ergo figuris, per quales & quot propositiones, & quando, & quomodo fiat syllogismus; praeterea vero, ad quaenam respiciendum sit refutanti & confirmanti, & quomodo nos oportet (*rationes*) inqui-

κειμένου καθ' ὅποιαν οὖν μέθοδον ἔτι δὲ [καὶ], διὰ ποίας
 ὁδοῦ ληψόμεθα τὰς περὶ ἕκαστον ἀρχάς, ἥδη διεληλύ-
 θαμεν. 2 Ἐπεὶ δὲ οἱ μὲν καθόλου τῶν συλλογισμῶν
 εἰσιν, οἱ δὲ ἐπὶ μέρους· οἱ μὲν καθόλου πάντες αἰεὶ
 πλείω συλλογίζονται· τῶν δὲ ἐν μέρει οἱ μὲν κατηγορι-
 κοὶ πλείω· οἱ δ' ἀποφατικοὶ τὸ συμπέρασμα μόνον. αἱ
 μὲν γὰρ ἄλλαι προτάσεις ἀντιστρέφουσιν· ἡ δὲ ἐν μέρει
 στερητικὴ οὐκ ἀντιστρέφει· τὸ δὲ συμπέρασμα τὶ κατὰ
 τινός ἐστιν. ὥσθ' οἱ μὲν ἄλλαι συλλογισμοὶ πλείω
 συλλογίζονται. οἷον, εἰ τὸ Α δέδεικται παντὶ τῷ Β, ἢ
 τινὶ καὶ τὸ Β τινὶ τῷ Α ἀναγκαῖον ὑπάρχειν· καὶ εἰ
 μηδενὶ τῷ Β τὸ Α, οὐδὲ τὸ Β οὐδενὶ τῷ Α. τοῦτο δὲ ἕτερον
 τοῦ ἔμπροσθεν. εἰ δὲ τὸ Α τινὶ μὴ ὑπάρχει τῷ Β, οὐκ
 ἀνάγκη, καὶ τὸ Β τινὶ τῷ Α μὴ ὑπάρχειν· ἐνδέχεται

rere de re proposita secundum quamvis methodum, &
 vero, per quam viam sumturi simus principia circa
 unamquamque quaestionem, iam persecuti sumus. 2
 Quoniam vero syllogismi alii universales sunt, alii au-
 tem particulares; universales quidem omnes semper
 plura colligunt; at e particularibus affirmativi quidem
 plura (*colligunt praeter eam, quae primo infertur, conclu-
 sionem*); negativi autem conclusionem tantum. Etenim
 reliquae propositiones reciprocantur; at particularis ne-
 gativa non reciprocatur; conclusio vero est significans
 aliquid (*certi*) de aliquo (*certo*). Quare reliqui syllo-
 gismi quidem (*praeter negativos particulares*) plura con-
 cludunt. Ut, si Α ostensum sit omni Β (*inesse*), aut cui-
 dam; etiam Β alicui Α inesse necessarium est; & si nulli
 Β (*infit*) Α, etiam nulli Α (*inerit*) Β. Hoc vero a pro-
 ximo praecedente diversum est. Si autem Α alicui Β
 non inest, non necesse est, etiam Β alicui Α non in-

γὰρ παντὶ ὑπάρχειν. αὕτη μὲν οὖν κοινὴ πάντων αἰ-
 τία, τῶν τε καθόλου, καὶ τῶν κατὰ μέρος. 3 Ἔστι δὲ
 περὶ τῶν καθόλου καὶ ἄλλως εἰπεῖν. ὅσα γὰρ ἢ ὑπὸ τὸ
 μέσον, ἢ ὑπὸ τὸ συμπέρασμα ἔστιν, ἀπάντων ἔσται ὁ
 αὐτὸς συλλογισμός· εἰάν τὰ μὲν ἐν τῷ μέσω· τὰ δὲ ἐν
 τῷ συμπεράσματι τεθῇ. 4 Οἷον, εἰ τὸ Α Β συμπε-
 ρασμα διὰ τοῦ Γ· ὅσα ὑπὸ τὸ Β, ἢ τὸ Γ ἔστιν, ἀνάγκη,
 κατὰ πάντων λέγεσθαι τὸ Α· εἰ γὰρ τὸ Δ ἐν ὅλῳ τῷ
 Β, τὸ δὲ Β ἐν ὅλῳ τῷ Α· καὶ τὸ Δ ἔσται ἐν ὅλῳ τῷ Α.
 πάλιν, εἰ τὸ Ε ἐν ὅλῳ τῷ Γ, τὸ δὲ Γ ἐν τῷ Α· καὶ τὸ
 Ε ἐν ὅλῳ τῷ Α ἔσται. 5 Ὀμοίως δὲ καὶ, εἰ στερητι-
 κὸς εἴη ὁ συλλογισμός. 6 Ἐπὶ δὲ τοῦ δευτέρου σχή-
 ματος τὸ ὑπὸ τὸ συμπέρασμα μόνον ἔσται συλλογί-
 σασθαι. οἷον, εἰ τὸ Α τῷ Β μηδενί, τῷ δὲ Γ παντί·
 συμπέρασμα, ὅτι αὐδενὶ τῷ Γ τὸ Β. εἰ δὲ τὸ Δ ὑπὸ τὸ

esse; contingit enim, ut omni infit. Haec ergo causa
 est communis omnium (*sylogismorum*), & universalium,
 & particularium. 3 Possumus autem de universalibus
 etiam aliter dicere. Quaecunque enim aut sub medio,
 aut sub conclusione sunt, eorum omnium idem erit
 syllogismus; si illa quidem in medio; haec vero in con-
 clusione ponantur. 4 Ut, si Α Β conclusio (*probetur*)
 per C; quaecunque sub Β aut C sunt, necesse est, de
 (*is*) omnibus dici Α; si enim D in toto Β, Β autem
 in toto Α (*ineft*); etiam D inerit in toto Α. Rursus, si
 Ε in toto C, C autem in Α (*ineft*); Ε quoque in toto
 inerit Α. 5 Similiter vero etiam, si negativus fuerit syl-
 logismus. 6 In secunda autem figura id tantum, quod
 sub conclusione est, (*praeter primam conclusionem*), syllo-
 gismo infertur. Ut, si Α nulli Β, C autem omni (*ineft*),
 conclusio erit, quod nulli C (*infir*) Β. Si igitur D sub

Γ ἐστὶ, Φανερόν, ὅτι οὐχ ὑπάρχει αὐτῷ τὸ Β. τοῖς δὲ ὑπὸ τὸ Α ὅτι οὐχ ὑπάρχει, οὐ δῆλον διὰ τοῦ συλλογισμοῦ. καίτοι οὐχ ὑπάρχει τῷ Ε, εἰ ἔστιν ὑπὸ τὸ Α. ἀλλὰ τὸ μὲν τῷ Γ μηδενὶ ὑπάρχει τὸ Β, διὰ τοῦ συλλογισμοῦ δέδεικται. τὸ δὲ τῷ Α μὴ ὑπάρχειν, ἀναπόδεικτον εἰληπται ὥστε οὐ διὰ τὸν συλλογισμόν συμβαίνει, τὸ Β τῷ Ε μὴ ὑπάρχειν. 7 Ἐπὶ δὲ τῶν ἐν μέρει τῶν μὲν ὑπὸ τὸ συμπέρασμα οὐκ ἔσται τὸ ἀναγκαῖον· οὐ γὰρ γίνεται συλλογισμός, ὅταν αὕτη ληφθῇ ἐν μέρει· τῶν δὲ ὑπὸ τὸ μέσον ἔσται πάντων, πλην οὐ διὰ τὸν συλλογισμόν. οἷον, εἰ τὸ Α παντὶ τῷ Β, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ· τοῦ μὲν γὰρ ὑπὸ τὸ Γ τεθέντος οὐκ ἔσται συλλογισμός· τοῦ δὲ ὑπὸ τὸ Β ἔσται· ἀλλ' οὐ διὰ τὸν προγεγενημένον [συλλογισμόν]. 8 Ὅμοιως δὲ καὶ ἐπὶ

c est, manifestum est, quod illi non inest B. Quod vero iis, quae sub A sunt, non inest (B), non manifestum est per (eundem) syllogismum. Et sane non inest (B) τῷ Ε, si quidem (E) sit sub A. Sed τὸ nulli C inesse B, per syllogismum demonstratum fuit. At (τὸ B) non inesse τῷ Α, sine demonstratione sumtum fuit; quare non per syllogismum conclusum est, τὸ B non inesse τῷ Ε. 7 In particularibus autem (cuiuscunque figurae syllogismis) eorum, quae sub conclusione sunt, non erit necessaria illatio (horum concludendorum nulla erit necessitas); non enim fit syllogismus, quando haec (ut propositio maior) sumta fuerit particulariter; eorum vero, quae sub medio sunt, omnium erit (quaedam illatio), at non per syllogismum. Ut, si A omni B, at B alicui C (inest); nam eius, quod sub C positum est, non erit syllogismus; at illius, quod sub B (positum est), erit; verum non per eum, qui modo constitutus fuit [syllogismum]. 8 Similiter vero etiam in aliis figuris;

τῶν ἄλλων σχημάτων τοῦ μὲν γὰρ ὑπὸ τὸ συμπέρασμα οὐκ ἔσται· θατέρου δὲ ἔσται· πλὴν οὐ διὰ τὸν συλλογισμόν, ἥ καὶ ἐν τοῖς καθόλου ἐξ ἀναποδείκτου τῆς προτάσεως τὰ ὑπὸ τὸ μέσον ἐδείκνυτο ὥστε ἢ οὐδὲ ἐκεῖ ἔσται, ἢ καὶ ἐπὶ τούτων.

Κ Ε Φ. β'.

ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΣΥΜΠΕΡΑΙΝΕΣΘΑΙ ΑΛΗΘΕΣ ΕΚ
ΨΕΥΔΩΝ ΕΝ ΤΩ Α ΣΧΗΜΑΤΙ.

*Ἔστι μὲν οὖν οὕτως ἔχειν, ὥστ' ἀληθεῖς εἶναι τὰς προτάσεις, δι' ὧν ὁ συλλογισμός· ἔστι δ', ὥστε ψευδεῖς· ἔστι δ', ὥστε τὴν μὲν ἀληθῆ, τὴν δὲ ψευδῇ τὸ δὲ συμπέρασμα ἢ ἀληθές, ἢ ψεῦδος ἐξ ἀνάγκης. 2 Ἐξ ἀληθῶν μὲν οὖν οὐκ ἔστι ψεῦδος συλλογισσασθαι, ἐκ

illius enim, quod sub conclusione est, non erit (*idem syllogismus*); at alterius, (*quod sub medio ponitur*) erit; verum non per (*eundem*) syllogismum, sed ea ratione, qua etiam in universalibus (*syllogismis*) ex propositione non demonstrata ea, quae sub medio erant, ostendebantur; quare aut nec in illis erit (*praefer principalem conclusionem, eorum, quae sub medio sunt, illatio quaedam*), aut etiam in his (*erit*).

C A P. II.

*De conclusione vera ex falsis propositionibus in
prima figura.*

Potest igitur ita se res habere, ut verae sint propositiones, per quas (*fit*) syllogismus; fit autem, ut falsae sint; fit porro, ut altera vera sit, altera falsa; conclusio vero ipsa necessario aut vera, aut falsa est. 2 Ex veris quidem non licet falsum syllogismo colligere. Ex

ψευδῶν δὲ ἐστὶν ἀληθές, πλὴν οὐ διότι, ἀλλ' ὅτι τοῦ
 γὰρ διότι οὐκ ἐστὶν ἐκ ψευδῶν συλλογισμός· δι' ἣν δὲ
 αἰτίαν, ἐν τοῖς ἐπομένοις λεχθήσεται. 3 Πρῶτον μὲν
 οὖν, ὅτι ἐξ ἀληθῶν οὐχ οἷόν τε ψεῦδος συλλογίσασ-
 θαι, ἐντεῦθεν δῆλον. εἰ γὰρ, τοῦ Α ὄντος, ἀνάγκη,
 τὸ Β εἶναι τοῦ Β μὴ ὄντος, ἀνάγκη, τὸ Α μὴ εἶναι. εἰ
 οὖν ἀληθές ἐστὶ τὸ Α, ἀνάγκη, καὶ τὸ Β ἀληθές εἶναι
 ἢ συμβῆσεται, τὸ αὐτὸ ἅμα εἶναί τε καὶ οὐκ εἶναι
 τοῦτο δὲ ἀδύνατον. μὴ ὅτι δὲ κέῖται τὸ Α εἰς ὅρος, ὑπο-
 ληφθήτω, ἐνδέχασθαι, ὡς ἐνός τινός ὄντος, ἐξ ἀνάγκης
 τι συμβαίνειν· οὐ γὰρ οἷόν τε. τὸ μὲν γὰρ συμβαίνειν
 ἐξ ἀνάγκης τὸ συμπέρασμα ἐστὶ δι' ὧν δὲ τοῦτο γί-
 νεται ἐλαχίστων, τρεῖς ὅροι, δύο δὲ διαστήματα [καὶ
 προτάσεις]. εἰ οὖν ἀληθές, ὥς τὸ Β ὑπάρχει, [καὶ] τὸ Α

falsis autem verum concludi potest, at non (*quoad cau-
 sam*), cur aliquid infit, verum (*ratione eius*), quod (*res*)
 fit; causae enim, cur aliquid infit, non fit ex falsis
 syllogismus; cuius rei quae fit ratio, in sequentibus di-
 cetur. 3 Primum ergo, quod ex veris fieri non possit,
 ut falsum syllogismo colligatur; hinc manifestum est. Si
 enim, cum Α sit, necesse est, Β esse; cum Β non sit,
 necesse est, Α non esse. Si ergo verum est Α, necesse
 est, etiam Β verum esse; aut fiet, ut unum & idem
 simul & sit, & non sit; id vero impossibile est. Neque
 vero arbitretur aliquis, ideo hoc fieri, quod Α unus
 positus sit terminus, quo, ut uno quodam certo, po-
 sito, ex necessitate aliquid accadat; neque enim id fie-
 ri potest. Nam id, quod ex necessitate sequitur, con-
 clusio est; per quae autem illud tanquam minima fit,
 tres termini sunt, duo autem intervalla [& propositiones].
 Si igitur verum est, cui Β infit, [etiam] (*illi*)

παντί· ὧ δὲ τὸ Γ, τὸ Β· ὧ τὸ Γ, ἀνάγκη, τὸ Α ὑπάρχειν· καὶ οὐχ οἷόν τε τοῦτο ψεύδος εἶναι· ἅμα γὰρ ὑπάρξει ταῦτο, καὶ οὐχ ὑπάρξει. τὸ οὖν Α ὥσπερ ἐν κείτται, δύο προτάσεις συλληφθεῖσαι. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν στερητικῶν ἔχει· οὐ γὰρ ἐστὶν ἐξ ἀληθῶν δεῖξαι ψεύδος. 4 Ἐκ ψευδῶν δὲ ἐστὶν ἀληθὲς συλλογίσασθαι, καὶ ἀμφοτέρων τῶν προτάσεων ψευδῶν οὐσῶν, καὶ τῆς μιᾶς ταύτης δὲ οὐχ ὁποτέρας ἔτυχεν, ἀλλὰ τῆς δευτέρας, εἴανπερ ὅλην λαμβάνωμεν ψευδῆ· μὴ ὅλης δὲ λαμβανομένης, ἐστὶν ὁποτερασσύν. 5 Ἐστω γὰρ τὸ Α ὅλῳ τῷ Γ ὑπάρχον, τῷ δὲ Β μηδενί, μηδὲ τὸ Β τῷ Γ. ἐνδέχεται δὲ τοῦτο· οἷον, λίθῳ οὐδενὶ ζῶον, οὐδὲ λίθος οὐδενὶ ἀνθρώπῳ. εἴαν οὖν ληφθῇ, τὸ Α παντὶ τῷ Β, καὶ τὸ Β παντὶ τῷ Γ· τὸ Α παντὶ τῷ Γ

omni A (*inesse*); cui autem C (*infit*), illi B (*inesse*); cui C (*inest*), necesse est, (*illi*) A inesse; & fieri non potest, ut hoc falsum sit; simul enim idem ineffet, & non ineffet. A igitur, ut unum quid positum, vicem supplet duarum propositionum simul sumtarum. Similiter autem etiam in negativis se habet; non enim ex veris possumus falsum probare. 4 Ex falsis autem verum syllogismo concludere licet, tum utrique propositionibus falsis, tum unâ; hâc vero non utràcunque, sed minore, si quidem totam sumamus falsam; tota vera non sumta falsa, ex utracunque (*falsa possumus verum concludere*). 5 Sit enim A, quod toti C infit, nulli autem B, (*sequitur*), neque τὸ Β (*inesse*) τῷ C. Contingit autem tale quid; ut, lapidi nulli (*inest*) animal, (*& inde sequitur*), quod neque lapis ulli homini infit. Si ergo sumtum sit, A omni B inesse, (*ut omnem lapidem esse animal,*) & B omni C (*omnem hominem esse lapidem*); tum A omni C inerit (*& eris omnis homo animal*), quare ex

ὑπάρξει, ὥστ' ἐξ ἀμφοῖν ψευδῶν ἀληθές τὸ συμπέρασμα· πᾶς γὰρ ἄνθρωπος ζῶν. 6 Ὡσαύτως δὲ καὶ τὸ στερητικόν. ἔστω γὰρ τῷ Γ μήτε τὸ Α ὑπάρχειν μηδενί, μήτε τὸ Β· τὸ μέντοι Α τῷ Β παντί. οἶον, ἐάν, τῶν αὐτῶν ὄρων ληφθέντων, μέσον τεθῇ ὁ ἄνθρωπος· λίθῳ γὰρ οὔτε ζῶν, οὔτε ἄνθρωπος οὐδενὶ ὑπάρχει, ἀνθρώπῳ δὲ παντὶ ζῶν. ὥστε, ἐάν, ὃ μὲν ὑπάρχει παντὶ, λάβωμεν, μηδενὶ ὑπάρχειν· ὃ δὲ μὴ ὑπάρχει, παντὶ ὑπάρχειν· ἐκ ψευδῶν ἀμφοῖν ἀληθές ἔσται τὸ συμπέρασμα. 7 Ὁμοίως δὲ δειχθήσεται, καὶ ἐπὶ τι ψευδῆς ἐκατέρα ληφθῇ. 8 Ἐάν δ' ἡ ἑτέρα τεθῇ ψευδῆς· τῆς μὲν πρώτης ὅλης ψευδοῦς οὔσης, οἶον τῆς Α Β, αὐκ ἔσται τὸ συμπέρασμα ἀληθές· τῆς δὲ Β Γ, ἔσται. λέγω δὲ ὅλην ψευδῇ τὴν ἐναντίαν· οἶον, εἰ μηδενὶ ὑπάρχον, παντὶ

utrisque falsis vera erit conclusio; omnis enim homo animal est. 6 Similiter vero etiam in negativis. Ponatur enim, quod nec Α, nec Β, ulli C insit, at Α tamen omni Β insit. Ut, si, iisdem terminis sumtis, medium ponatur homo; lapidi enim nec animal, nec homo ulli inest, homini autem omni animal. Quare, si, cui omni inest (ut omni homini animal), sumamus nulli inesse, (fit ergo nullus homo animal); cui autem nulli insit, (ut lapidi homo,) omni inesse, (fitque omnis lapis homo); ex utrisque falsis vera erit conclusio (nullus lapis est animal). 7 Similiter vero monstrabitur, si alterutra (propositio) ex parte falsa sumta sit. 8 Si autem altera (simpliciter) falsa posita fuerit; & quidem si prima (propositio) tota falsa sit, ut Α Β, non erit conclusio vera; at si Β C (i. e. minor, falsa sit) erit (aliquando conclusio vera). Dico autem totam falsam illam, quae (verae) contraria est; ut, si quod nulli (vere) dicitur inesse, id omni (in esse) sumtum sit; aut, si, quod omni (vere dicitur

εἰληπται· ἢ, εἰ παντὶ, μηδενὶ ὑπάρχειν. 9 Ἐστω γὰρ τὸ Α τῷ Β μηδενὶ ὑπάρχον, τὸ δὲ Β τῷ Γ παντί. εἰ δὴ τὴν μὲν Β Γ πρότασιν λάβωμεν ἀληθῆ· τὴν δὲ Α Β ψευδῆ ὅλην, καὶ παντὶ ὑπάρχειν τῷ Β τὸ Α· ἀδύνατον, τὸ συμπεράσμα ἀληθὲς εἶναι· οὐδενὶ γὰρ ὑπῆρχε τῷ Γ· εἴπερ, ὥς τὸ Β, μηδενὶ τὸ Α· τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ. 10 Ὅμοίως δὲ, εἰ τὸ Α τῷ Β παντὶ ὑπάρχει, καὶ τὸ Β τῷ Γ [παντί]· ληφθεὶς δὲ ἡ μὲν Β Γ ἀληθὴς πρότασις· ἡ δὲ Α Β ψευδὴς ὅλη, καὶ μηδενὶ, ὥς τὸ Β, τὸ Α· τὸ συμπεράσμα ψευδὲς ἔσται· παντὶ γὰρ ὑπάρξει τῷ Γ τὸ Α· εἴπερ, ὥς τὸ Β, παντὶ τὸ Α, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ. 11 Φανερόν οὖν, ὅτι, τῆς πρώτης ὅλης λαμβανομένης ψευδοῦς, ἂν τε καταφατικῆς, ἂν τε στέρητικῆς, τῆς δ' ἐτέρας ἀληθοῦς, οὐ γίνεται ἀληθὲς τὸ συμπεράσμα. 12 Μὴ ὅλης δὲ λαμβανομένης ψευδοῦς, ἔσται. εἰ γὰρ τὸ Α τῷ μὲν Γ παντὶ ὑπάρχει, τῷ δὲ Β τινὶ, τὸ δὲ Β

in esse), nulli *in esse* (*sumatur*). 9 Sit enim A quod nulli B *infit*, at B quod omni C. Si ergo propositionem quidem B C (*minorem*) *sumamus* veram; at A B (*maio rem*) totam falsam, & omni B *in esse* A; impossibile est, conclusionem veram esse; nulli enim C *inerat* (*viz.* A, *ex prioribus veris utrisque praemissis*), si quidem A nulli B; at B omni C (*dicebatur vere in esse*). 10 Similiter vero, si A omni B *infit*, & B τῷ C [omni]; *sumatur* autem haec quidem propositio B C (*minor*) vera; ad haec A B (*maior*) tota falsa, & nulli B (*in esse*) A, conclusio falsa erit; omni enim C *inerit* A; si quidem τῷ B omni (*infit*) A, B autem omni τῷ C. 11 Manifestum igitur est, quod, maiore tota falsa *sumta*, sive affirmativā, sive negativā, at alterā verā, non fit vera conclusio. 12 Si autem non tota falsa *sumatur*, erit (*conclusio vera*). Nam si A omni quidem C *inest*, alicui autem B; τὸ B autem omni

πακτὶ τῷ Γ' οἶον, ζῶον κύκνω μὲν παντὶ, λευκῷ δὲ
τινι, τὸ δὲ λευκὸν παντὶ κύκνω· ἐὰν ληφθῇ, τὸ Α' παν-
τὶ τῷ Β, καὶ τὸ Β παντὶ τῷ Γ', τὸ Α' παντὶ τῷ Γ' ὑπάρ-
ξει ἀληθῶς· πᾶς γὰρ κύκνος ζῶον. 13 Ὀμοίως δὲ
καὶ, εἰ στερητικὸν εἴη τὸ Α' Β'· ἐγχωρεῖ γὰρ, τὸ Α' τῷ
μὲν Β τινὶ ὑπάρχειν, τῷ δὲ Γ' μηδενί· τὸ δὲ Β παντὶ τῷ
Γ' οἶον, τὸ ζῶον τινὶ μὲν λευκῷ, χιόνι δὲ οὐδεμίᾳ· λευ-
κὸν δὲ πάσῃ χιόνι. εἰ οὖν ληφθῇ, τὸ μὲν Α' μηδενὶ τῷ
Β, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ'· τὸ Α' οὐδενὶ τῷ Γ' ὑπάρξει. 14
Ἐὰν δὲ ἡ μὲν Α Β πρότασις ὅλη ληφθῇ ἀληθής· ἡ δὲ
Β Γ ὅλη ψευδής· ἔσται συλλογισμὸς ἀληθής· οὐδὲν
γὰρ κωλύει, τὸ Α καὶ τῷ Β καὶ τῷ Γ παντὶ ὑπάρχειν,
τὸ μὲντοι Β μηδενὶ τῷ Γ' οἶον, ὅσα αὐτοῦ γένους εἶδη
μὴ ὑπ' ἀλληλα· τὸ γὰρ ζῶον καὶ ἵππῳ καὶ ἀνθρώ-
πῳ ὑπάρχει· ἵππος δὲ οὐδενὶ ἀνθρώπῳ. ἐὰν μὲν οὖν λη-
φθῇ, τὸ Α παντὶ τῷ Β, καὶ τὸ Β παντὶ τῷ Γ' ἀληθές

C; ut, animal omni quidem cygno, albo autem alicui, album autem omni cygno; si sumtum sit, A omni B (*in esse*), & B omni C, A omni C vere inerit; omnis enim cygnus animal est. 13 Similiter vero etiam, si A B (*maior*) negativa fuerit; fit enim, ut A alicui B infit, at nulli C, τὸ B autem omni C; ut, animal alicui quidem albo, at nulli nivi; album autem omni nivi. Si ergo sumtum fuerit, A quidem nulli B, B autem omni C (*in esse*); A nulli C inerit. 14 Si vero propositio A B (*maior*) tota vera sumta fuerit, B C autem (*minor*) tota falsa; erit syllogismus verus; nihil enim impedit, quo minus τὸ Α & τῷ Β & τῷ C omni infit, & tamen B nulli C; ut, (*in his*), quae unius generis species sunt non subalternae; nam animal & equo & homini inest; equus vero nulli homini. Si ergo sumtum sit, τὸ Α omni B, & τὸ Β omni C (*in esse*); vera erit conclusio, cum pro-

ἔσται τὸ συμπέρασμα, ψευδοῦς οὐσης ὅλης τῆς Β Γ προτάσεως. 15 Ὁμοίως δὲ καὶ, στερητικῆς οὐσης τῆς Α Β προτάσεως. ἐνδέχεται γὰρ, τὸ Α μῆτε τῷ Β, μῆτε τῷ Γ μηδενὶ ὑπάρχειν, μηδὲ τὸ Β μηδενὶ τῷ Γ οἶον, τοῖς ἐξ ἄλλου γένους εἶδεσι τὸ ἕτερον γένος· τὸ γὰρ ζῶον οὔτε μουσικῇ, οὔτε ἰατρικῇ ὑπάρχει, οὐδ' ἡ μουσικὴ ἰατρικῇ. ληφθέντος οὖν τοῦ μὲν Α μηδενὶ τῷ Β, τοῦ δὲ Β παντὶ τῷ Γ, ἀληθές ἔσται τὸ συμπέρασμα. 16 Καὶ, εἰ μὴ ὅλη ψευδὴς ἡ Β Γ, ἀλλ' ἐπὶ τι, καὶ οὕτως ἔσται τὸ συμπέρασμα ἀληθές. οὐδὲν γὰρ κωλύει, τὸ Α καὶ τῷ Β, καὶ τῷ Γ ὅλῳ ὑπάρχειν· τὸ μέντοι Β τινὶ τῷ Γ οἶον, τὸ γένος τῷ εἶδει, καὶ τῇ διαφορᾷ. τὸ γὰρ ζῶον παντὶ ἀνθρώπῳ, καὶ παντὶ πεζῷ· ὁ δὲ ἄνθρωπος τινὶ πεζῷ, καὶ οὐ παντί. εἰ οὖν, τὸ Α παντὶ τῷ Β, καὶ τὸ Β παντὶ τῷ Γ, ληφθεῖν· τὸ Α παντὶ τῷ Γ ὑπάρξει· ὅπερ ἦν ἀληθές. 17 Ὁμοίως δὲ καὶ, στερητικῆς οὐσης

positio B C (*minor*) tota falsa sit. 15 Similiter vero etiam, si propositio A B (*maior*) negativa sit. Fit enim, ut τὸ Α nec τῷ Β, nec ulli C insit, neque (*igitur*) B ulli C (*inerit*); ut, ex diverso genere speciebus diversum genus; animal enim neque musicae, neque medicinae inest, neque musicae medicinae. Si ergo sumatur, τὸ Α quidem nulli B, τὸ Β autem omni C (*inesse*), vera erit conclusio. 16 Quin etiam, si propositio B C (*minor*) non tota falsa sit, sed ex parte, etiam hoc modo erit conclusio vera. Nihil enim impedit, quo minus Α & τῷ Β, & τῷ C omni insit; at τὸ Β nihilominus alicui C; ut, genus speciei, & differentiae. Nam animal omni homini, & omni pedestri; homo autem alicui pedestri, nec omni (*inest*). Si ergo sumtum fuerit, τὸ Α omni Β, & τὸ Β omni C inesse; τὸ Α omni C inerit, quod erat verum. 17 Similiter vero etiam, si propositio A B (*ma-*

τῆς Α Β προτάσεως. ἐνδέχεται γὰρ, τὸ Α μῆτε τῷ Β, μῆτε τῷ Γ μηδενὶ ὑπάρχειν· τὸ μέντοι Β τινὶ τῷ Γ οἷον, τὸ γένος τῷ ἐξ ἄλλου γένους εἶδει, καὶ διαφορᾷ· τὸ γὰρ ζῶον οὔτε Φρονήσει οὐδεμιᾷ ὑπάρχει, οὔτε Θεωρητικῇ· ἡ δὲ Φρόνησις τινὶ Θεωρητικῇ. εἰ οὖν λη- Φθείη, τὸ μὲν Α μηδενὶ τῷ Β, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ οὐδενὶ τῷ Γ τὸ Α ὑπάρξει· τοῦτο δὲ ἦν ἀληθές. 18 Ἐπὶ δὲ τῶν ἐν μέρει συλλογισμῶν ἐνδέχεται καὶ, τῆς πρώ- της προτάσεως ὅλης ψευδοῦς οὔσης, τῆς δ' ἑτέρας ἀλη-θοῦς, ἀληθές εἶναι τὸ συμπέρασμα· καὶ ἐπὶ τι ψευδοῦς οὔσης τῆς Α Β, τῆς δὲ Β Γ ὅλης ἀληθοῦς· καὶ τῆς μὲν Α Β ἀληθοῦς, τῆς δὲ ἐν μέρει ψευδοῦς, καὶ ἀμφοτέρων οὐσῶν ψευδῶν. 19 Οὐδὲν γὰρ κωλύει, τὸ Α τῷ μὲν Β μηδενὶ ὑπάρχειν, τῷ δὲ Γ τινὶ, καὶ τὸ Β τινὶ τῷ Γ οἷον, ζῶον οὐδεμιᾷ χιόνι, λευκῷ δὲ τινὶ ὑπάρχει, καὶ ἡ χιῶν λευκῷ τινι. εἰ οὖν μέσον τεθείη ἡ χιῶν, πρῶτον δὲ

ior) negativa fit. Contingit enim, ut A neque B ulli, neque C ulli infit; & tamen τὸ Β alicui (*infit*) C; ut, genus diverſi generis ſpeciei, & differentiae; nam animal neque prudentiae ulli ineſt, neque contemplatrici (*facultati*); at prudentia cuidam contemplatrici. Si igitur ſumtum fuerit, τὸ Α quidem nulli Β, Β autem τῷ C omni (*ineſſe*); nulli C inerit Α; hoc autem erat verum. 18 In particularibus autem ſyllogiſmis contingit etiam, maiore propoſitione totā falſā, minore autem verā, veram eſſe concluſionem, & (*propoſitione maiore*) Α Β ex parte falſā, (*propoſitione minore*) Β C autem tota vera; & Α Β (*maiore*) vera, at particulari falſa, & utriſque falſis. 19 Nihil enim impedit, quo minus τὸ Α nulli quidem Β infit, at alicui C, & etiam Β alicui C; ut, animal nulli nivi, at albo cuidam ineſt, adeoque nix albo cuidam. Si ergo medium ponatur nix, primum

τὸ ζῶον· καὶ ληφθεὶς, τὸ μὲν Α ὅλῳ τῷ Β ὑπάρχειν, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ· ἢ μὲν Α Β ὅλη ψευδής· ἢ δὲ Β Γ ἀληθής, καὶ τὸ συμπέρασμα ἀληθές. 20 Ὀμοίως δὲ καὶ, στερητικῆς οὔσης τῆς Α Β προτάσεως· ἐγχωρεῖ γὰρ, τὸ Α τῷ μὲν Β ὅλῳ ὑπάρχειν, τῷ δὲ Γ τινὶ μὴ ὑπάρχειν, τὸ μὲντοι Β τινὶ ὑπάρχειν τῷ Γ· οἷον, τὸ ζῶον ἀνθρώπῳ μὲν παντὶ ὑπάρχει, λευκῷ δὲ τινὶ οὐχ ἔπεται· ὁ δὲ ἄνθρωπος τινὶ λευκῷ ὑπάρχει. ὥστε, εἰ, μέσου τεθέντος τοῦ ἀνθρώπου, ληφθεὶς, τὸ Α μηδενὶ τῷ Β ὑπάρχειν, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ ὑπάρχειν· ἀληθές ἔσται τὸ συμπέρασμα, ψευδοῦς οὔσης ὅλης τῆς Α Β προτάσεως. 21 Καὶ, εἰ ἐπὶ τι ψευδὴς ἢ Α Β πρότασις, τῆς Β Γ ἀληθοῦς οὔσης, ἔσται τὸ συμπέρασμα ἀληθές· οὐδὲν γὰρ καλύει, τὸ Α καὶ τῷ Β καὶ τῷ Γ τινὶ ὑπάρχειν, καὶ τὸ Β τῷ Γ τινὶ ὑπάρχειν· οἷον, τὸ ζῶον τινὶ καλῷ, καὶ τινὶ μεγάλῳ, καὶ τὸ καλὸν τινὶ μεγάλῳ ὑπάρ-

autem (*maior terminus*) animal, & fumatur, Α quidem τῷ Β omni inesse, Β autem alicui C; (*propositio*) quidem Α Β tota falsa est; Β C autem vera, atque etiam conclusio vera (*erit*). 20 Similiter vero etiam, si propositio Α Β (*maior*) sit negativa; sit enim, ut τὸ Α omni quidem Β infit, at τῷ C cuidam non infit, ipsum tamen Β infit alicui C; ut, animal homini quidem omni inest, aliquod autem album non consequitur; homo vero alicui albo inest; quare, si, homine pro medio posito, fumatur, τὸ Α nulli Β inesse, at Β alicui C inesse; vera erit conclusio, cum falsa sit tota propositio Α Β. 21 Et, si propositio Α Β ex parte falsa sit, (*propositione minore*) Β C vera, erit conclusio vera; nihil enim impedit, quo minus Α infit & Β & C alicui, & Β infit alicui C; ut, animal infit alicui pulchro & alicui magno,

χειν. ἐὰν οὖν ληφθῇ, τὸ Α παντὶ τῷ Β, καὶ τὸ Β τινὶ τῷ Γ· ἢ μὲν Α Β πρότασις ἐπὶ τι ψευδὴς ἔσται· ἢ δὲ Β Γ ἀληθὴς· καὶ τὸ συμπέρασμα ἀληθές. 22 Ὀμοίως δὲ καὶ, στερητικῆς οὐσης τῆς Α Β προτάσεως. οἱ γὰρ αὐτοὶ ὅροι ἔσονται, καὶ ὡσαύτως κείμενοι πρὸς τὴν ἀπόδειξιν. 23 Πάλιν, εἰ ἢ μὲν Α Β ἀληθὴς· ἢ δὲ Β Γ ψευδὴς· ἀληθὴς ἔσται τὸ συμπέρασμα. οὐδὲν γὰρ κωλύει, τὰ Α τῷ μὲν Β ὅλῳ ὑπάρχειν, τῷ δὲ Γ τινί, καὶ τὸ Β τῷ Γ μηδενὶ ὑπάρχειν· οἷον, ζῶν κύνῳ μὲν παντὶ, μέλανι δὲ τινι, κύκνος δὲ οὐδενὶ μέλανι. ὥστ', εἰ ληφθῇ, παντὶ τῷ Β τὸ Α, καὶ τὸ Β τῷ Γ τινί· ἀληθὴς ἔσται τὸ συμπέρασμα, ψευδοῦς ὄντος τοῦ Β Γ. 24 Ὀμοίως δὲ καὶ, στερητικῆς λαμβανομένης τῆς Α Β προτάσεως. ἐγχαρεῖ γὰρ, τὸ Α τῷ μὲν Β μηδενί, τῷ δὲ Γ τινὶ μὴ ὑπάρχειν, τὸ μέντοι Β μηδενὶ τῷ Γ· οἷον, τὸ γένος τῷ ἐξ ἄλλου γένους εἶδει, καὶ τῷ συμβεβη-

& pulchrum alicui magno. Si ergo sumtum sit, τὸ Α omni Β, & τὸ Β alicui C (*in esse*); propositio quidem Α Β ex parte falsa erit; Β C autem vera; & conclusio vera. 22 Similiter vero etiam, si propositio Α Β sit negativa. Nam iidem erunt termini, & eodem modo positi ad demonstrationem. 23 Rursus, si (*propositio maior*) Α Β quidem vera est; Β C autem falsa; vera erit conclusio. Nihil enim impedit, quo minus τὸ Α omni quidem Β insit, τῷ C autem alicui, & τὸ Β nulli insit C; ut, animal (*insit*) omni quidem cygno, nigro autem alicui, cygnus vero nulli nigro. Quare, si sumatur, τὸ Α omni Β, & Β alicui C (*in esse*), vera erit conclusio, cum falsum sit Β C. 24 Similiter vero etiam, propositione Α Β negativa sumta. Fit enim, ut τὸ Α nulli quidem Β, C autem alicui non insit, Β tamen nulli C (*insit*); ut, genus diversi generis speciei, & accidenti suarum spe-

καὶ τοῖς ἑαυτοῦ εἶδεσι· τὸ γὰρ ζῶον ἀριθμῷ μὲν οὐδενὶ
 ὑπάρχει, λευκῷ δὲ τινι, ὃ δὲ ἀριθμὸς οὐδενὶ λευκῷ. εἰ
 οὖν μέσον τεθῇ ὁ ἀριθμὸς, καὶ ληφθῇ, τὸ μὲν Α μηδενὶ
 τῷ Β, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ· τὸ Α τινὶ τῷ Γ οὐχ ὑπάρξει,
 ὅπερ ἦν ἀληθές· καὶ ἡ μὲν Α Β πρότασις ἀληθής· ἡ δὲ
 Β Γ ψευδής. 25 Καί, εἰ ἐπὶ τι ψευδής ἡ Α Β, ψευδής
 δὲ καὶ ἡ Β Γ· ἔσται τὸ συμπέρασμα ἀληθές. οὐδὲν γὰρ
 κωλύει, τὸ Α τῷ Β τινὶ καὶ τῷ Γ τινὶ ὑπάρχειν ἑκα-
 τέρῳ, τὸ δὲ Β μηδενὶ τῷ Γ· οἷον, εἰ εἴη ἐναντίον τὸ Β τῷ
 Γ, ἀμφοῖν δὲ συμβεβηκότα τῷ αὐτῷ γένει· τὸ γὰρ
 ζῶον τινὶ λευκῷ, καὶ τινὶ μέλανι ὑπάρχει, λευκὸν δὲ
 οὐδενὶ μέλανι. εἰ οὖν ληφθῇ, τὸ Α παντὶ τῷ Β, καὶ
 τὸ Β τινὶ τῷ Γ, ἀληθές ἔσται τὸ συμπέρασμα. 26 Καὶ
 στειρητικῆς δὲ λαμβανομένης τῆς Α Β, ὡσαύτως. οἱ γὰρ
 αὐτοὶ ὅροι καὶ ὡσαύτως τεθήσονται πρὸς τὴν ἀπόδειξιν.
 27 Καί, ἀμφοτέρων δὲ ψευδῶν οὐσῶν, ἔσται τὸ συμ-

ciorum; nam animal nulli quidem numero inest, albo
 autem alicui, numerus vero nulli albo (*inest*). Si ergo
 medium ponatur numerus, & sumatur, τὸ Α quidem
 nulli Β, Β autem alicui C (*inest*); τὸ Α alicui C non
 inerit, quod quidem erat verum; & propositio quidem
 Α Β vera (*erit*); at Β C falsa. 25 Et, si Α Β ex parte
 falsa sit; falsa autem etiam Β C; conclusio erit vera.
 Nihil enim impedit, quo minus τὸ Α alicui Β & alicui
 C utrique insit, τὸ Β vero nulli C; ut, si contrarium
 sit Β τῷ C, utraque autem accidant uni generi; nam
 animal alicui albo, & alicui nigro inest, album vero
 nulli nigro. Si igitur sumatur, τὸ Α omni B, & τὸ Β
 alicui C (*inest*), vera erit conclusio. 26 Et si Α B su-
 matur negativa, similiter. Nam iidem termini & eodem
 modo ponentur ad demonstrationem. 27 Et, si utraque
 (*propositiones*) falsae sint, conclusio erit vera; fit enim,

πέραςμα ἀληθές· ἐγχωρεῖ γὰρ, τὸ Α τῷ μὲν Β μηδενί, τῷ δὲ Γ τινὶ ὑπάρχειν, τὸ μέντοι Β μηδενὶ τῷ Γ· οἷον, τὸ γένος τῷ ἐξ ἄλλου γένους εἶδει, καὶ τῷ συμβεβηκότι τοῖς εἶδεσι τοῦ αὐτοῦ. ζῶον γὰρ ἀριθμῷ μὲν οὐδενί, λευκῷ δὲ τινὶ ὑπάρχει, καὶ ὁ ἀριθμὸς οὐδενὶ λευκῷ. ἐὰν οὖν ληφθῇ, τὸ Α παντὶ τῷ Β, καὶ τὸ Β τινὶ τῷ Γ· τὸ μὲν συμπέρασμα ἀληθές, αἱ δὲ προτάσεις ἁμφω ψευδεῖς.

28 Ὅμοίως δὲ καὶ, στερητικῆς οὔσης τῆς Α Β. οὐδεν γὰρ κωλύει, τὸ Α τῷ μὲν Β ὅλῳ ὑπάρχειν, τῷ δὲ Γ τινὶ μὴ ὑπάρχειν, μηδὲ τὸ Β μηδενὶ τῷ Γ· οἷον, ζῶον κύκνῳ μὲν παντὶ, μέλανι δὲ τινὶ οὐχ ὑπάρχει· κύκνος δὲ οὐδενὶ μέλανι. ὥστ', εἰ ληφθείη, τὸ Α μηδενὶ τῷ Β, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ· τὸ Α τινὶ τῷ Γ οὐχ ὑπάρξει. τὸ μὲν οὖν συμπέρασμα ἀληθές, αἱ δὲ προτάσεις ψευδεῖς.

ut τὸ Α nulli quidem Β, C autem alicui infit, & tamen τὸ Β (*infit*) nulli C; ut, genus alterius generis speciei, & accidenti suarum specierum. Animal enim nulli numero, albo autem alicui inest, & numerus nulli albo. Si igitur fumatur, τὸ Α omni Β, & τὸ Β alicui C (*inest*), conclusio quidem (*erit*) vera, propositiones autem utraeque falsae. 28 Similiter vero etiam, si Α Β sit negativa. Nihil enim impedit, quo minus τὸ Α omni quidem Β infit, C autem alicui non infit, neque tamen Β ulli (*infit*) C; ut, animal cygno quidem omni, nigro autem alicui non infit; cygnus vero (*infit*) nulli nigro. Quare, si fumatur, τὸ Α nulli Β, Β autem alicui C (*inest*); τὸ Α alicui C non inest. Conclusio igitur (*erit*) vera; propositiones autem (*erunt*) falsae.

ΚΕΦ. γ'.

ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΣΥΛΛΟΓΙΖΕΣΘΑΙ ΑΛΗΘΕΣ ΕΚ ΨΕΥΔΩΝ
ΕΝ ΤΩ Β ΣΧΗΜΑΤΙ.

Ἐν δὲ τῷ μέσῳ σχήματι πάντως ἐγχωρεῖ, διὰ
ψευδῶν ἀληθὲς συλλογίσασθαι, καὶ ἀμφοτέρων τῶν
προτάσεων ὅλων ψευδῶν λαμβανομένων καὶ ἐπὶ τι
ἐκατέρας καὶ τῆς μὲν ἀληθοῦς, τῆς δὲ ψευδοῦς οὐσης
ὅλης, ὅποτερασσὺν ψευδοῦς τιθεμένης καὶ, εἰ ἀμφοτέ-
ραι ἐπὶ τι ψευδεῖς καὶ, εἰ ἡ μὲν ἀπλῶς ἀληθής, ἡ δὲ
ἐπὶ τι ψευδής καὶ, εἰ ἡ μὲν ὅλη ψευδής, ἡ δὲ ἐπὶ τι
ἀληθής καὶ ἐπὶ τῶν καθόλου, καὶ ἐπὶ τῶν ἐν μέρει
συλλογισμῶν. 2 Εἰ γὰρ τὸ Α τῷ μὲν Β μηδενὶ ὑπάρ-
χει, τῷ δὲ Γ παντὶ οἷον ζῶν λίθῳ μὲν οὐδενὶ, ἵππῳ
δὲ παντὶ ἔαν ἐναντίως τεθῶσιν αἱ προτάσεις καὶ λη-
φθῇ, τὸ Α τῷ μὲν Β παντὶ, τῷ δὲ Γ μηδενὶ, ἐκ ψευ-

CAP. III.

*De conclusione vera ex falsis propositionibus in se-
cunda figura.*

In media autem figura omnino fieri potest, ut ex fal-
sis verum colligatur, sive utraeque propositiones totae
falsae sumantur; sive ex parte falsa altera; sive haec
quidem vera, haec autem falsa tota, utracunque falsa
ponatur; sive, si utraeque ex parte falsae (ponantur);
sive, si haec quidem simpliciter vera, illa autem ex par-
te falsa; sive, si haec quidem falsa tota, illa autem ex
parte vera (ponatur); & in universalibus, & in parti-
cularibus syllogismis. 2 Nam si τὸ Α nulli quidem Β in-
est, τῷ C autem omni; ut, animal nulli quidem lapi-
di, equo autem omni; si contrarie positae fuerint pro-
positiones; & sumatur, τὸ Α omni quidem Β, C autem

δᾶν ὅλων τῶν προτάσεων ἀληθὲς ἔσται τὸ συμπέρασμα.
 3 Ὀμοίως δὲ καὶ, εἰ τῷ μὲν Β παντὶ, τῷ δὲ Γ μηδενὶ
 ὑπάρχει τὸ Α· ἡ γὰρ αὐτὸς ἔσται συλλογισμὸς. 4
 Πάλιν, εἰ ἡ μὲν ἑτέρα ὅλη ψευδής· ἡ δὲ ἑτέρα ὅλη
 ἀληθής· οὐδὲν γὰρ κωλύει, τὸ Α καὶ τῷ Β καὶ τῷ Γ
 παντὶ ὑπάρχειν, τὸ μέντοι Β μηδενὶ τῷ Γ ὄν, τὸ
 γένος τοῖς μὴ ὑπ' ἀλλήλα εἶδεσι. τὸ γὰρ ζῶον καὶ ἵπ-
 πῳ παντὶ, καὶ ἀνθρώπῳ καὶ οὐδεὶς ἀνθρώπος ἵππος.
 εἰς οὖν ληφθῇ, τὸ ζῶον τῷ μὲν παντὶ, τῷ δὲ μηδενὶ
 ὑπάρχειν· ἡ μὲν ὅλη ψευδής ἔσται· ἡ δὲ ὅλη ἀληθής·
 καὶ τὸ συμπέρασμα ἀληθές· πρὸς ὁποτέρωδὺν τεθέντος
 τοῦ στερητικοῦ. 5 Καὶ, εἰ ἡ ἑτέρα ἐπὶ τι ψευδής· ἡ δὲ
 ἑτέρα ὅλη ἀληθής. ἐγχωρεῖ γὰρ, τὸ Α τῷ μὲν Β τινὶ
 ὑπάρχειν, τῷ δὲ Γ παντὶ, τὸ μέντοι Β μηδενὶ τῷ Γ
 ὄν, ζῶον λευκῷ μὲν τινι, κόρακι δὲ παντὶ, καὶ τὸ

nulli (*in esse*), ex totis falsis propositionibus vera erit conclusio. 3 Similiter vero etiam, si τῷ Β quidem omni, τῷ Γ C autem nulli inest τὸ Α; idem enim erit syllogismus. 4 Rursus; si altera quidem (*propositio fit*) tota falsa; altera autem tota vera; nihil enim impedit, quo minus τὸ Α & τῷ Β & τῷ Γ C omni inest, & tamen τὸ Β nulli (*inest*) C; ut, genus speciebus non subalternis; nam animal & equo omni, & homini (*competit*); & tamen nullus homo est equus. Si igitur sumatur, animal huic quidem omni, illi autem nulli inesse; haec quidem (*propositio*) tota falsa erit; illa autem tota vera; & conclusio erit vera; utricunque (*propositioni*) apponatur negatio. 5 Et, si altera (*propositio*) ex parte falsa, altera autem tota vera est, (*conclusio vera esse potest*). Fit enim, ut τὸ Α alicui quidem Β inest, τῷ Γ C autem omni, & tamen τὸ Β nulli (*inest*) C; ut, animal albo quidem alicui, at omni corvo (*inest*), & album nulli cor-

λευκὸν οὐδενὶ κόρακι. εἰάν οὖν ληθῇ, τὸ Α τῷ μὲν Β μηδενί, τῷ δὲ Γ ὅλῳ ὑπάρχειν· ἢ μὲν Α Β πρότασις ἐπὶ τι ψευδής· ἢ δὲ Α Γ ὅλη ἀληθής· καὶ τὸ συμπέρασμα ἀληθές. 6 Καὶ μετατιθεμένου δὲ τοῦ στερητικοῦ ὡσαύτως· διὰ γὰρ τῶν αὐτῶν ὅρων ἡ ἀπόδειξις. 7 Καὶ, εἰ ἡ καταφατικὴ πρότασις ἐπὶ τι ψευδής· ἢ δὲ στερητικὴ ὅλη ἀληθής. οὐδὲν γὰρ κωλύει, τὸ Α τῷ μὲν Β τινὲ ὑπάρχειν, τῷ δὲ Γ ὅλῳ μὴ ὑπάρχειν, καὶ τὸ Β μηδενί τῷ Γ· οἷον, τὸ ζῶον λευκῷ μὲν τινι, πίττη δὲ οὐδεμιᾷ, καὶ τὸ λευκὸν οὐδεμιᾷ πίττη. ὥστε, εἰ ληθῇ, τὸ Α ὅλῳ τῷ Β ὑπάρχειν, τῷ δὲ Γ μηδενί· ἢ μὲν Α Β ἐπὶ τι ψευδής· ἢ δὲ Α Γ ὅλη ἀληθής· καὶ τὸ συμπέρασμα ἀληθές. 8 Καὶ, εἰ ἀμφοτέραι αἱ προτάσεις ἐπὶ τι ψευδεῖς, ἔσται τὸ συμπέρασμα ἀληθές. ἐγχωρεῖ γὰρ, τὸ Α καὶ τῷ Β, καὶ τῷ Γ τινὲ ὑπάρχειν, τὸ δὲ Β μηδενί

vo. Si igitur fumatur, τὸ Α nulli quidem Β, τῷ C autem toti inesse; propositio quidem Α Β (*maior*) ex parte erit falsa; Α C (*minor*) autem tota vera; & conclusio (*erit*) vera. 6 Et transposita autem negativa similiter; nam per eosdem terminos (*erit*) demonstratio. 7 Et, si affirmativa propositio ex parte falsa est; negativa autem tota vera, (*sequetur conclusio vera*). Nihil enim impedit, quo minus Α alicui quidem Β infit, τῷ C autem omni non infit, & tamen τὸ Β nulli (*infit*) C; ut animal cuidam albo quidem, nulli autem pici, & album nulli inest pici. Quare, si fumatur, τὸ Α omni Β inesse, nulli autem τῷ C; (*propositio maior*) Α Β quidem ex parte falsa est; Α C (*minor*) autem tota vera; & conclusio (*erit*) vera. 8 Et, si utraëque propositiones ex parte falsae sunt, erit conclusio vera. Fit enim, ut Α infit. & τῷ Β, & τῷ C alicui, τὸ Β autem nulli C; ut,

τῷ Γ· οἶον, ζῶον καὶ λευκῷ τινι, καὶ μέλανι τινι· τὸ δὲ λευκὸν οὐδενὶ μέλανι. ἐὰν οὖν ληφθῇ, τὸ Α τῷ μὲν Β παντὶ, τῷ δὲ Γ μηδενὶ ἅμῳ μὲν αἱ πρότασεις ἐπὶ τι ψευδεῖς· τὸ δὲ συμπέρασμα ἀληθές. 9 Ὀμοίως δὲ καὶ, μετατεθείσης τῆς στερητικῆς, διὰ τῶν αὐτῶν ὁρῶν. 10 Φανερόν δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἐν μέρει συλλογισμῶν οὐδὲν γὰρ κωλύει, τὸ Α τῷ μὲν Β παντὶ, τῷ δὲ Γ τινὶ ὑπάρχειν, καὶ τὸ Β τῷ Γ τινὶ μὴ ὑπάρχειν· οἶον, ζῶον παντὶ μὲν ἀνθρώπῳ, λευκῷ δὲ τινι, ἄνθρωπος δὲ τινι λευκῷ οὐχ ὑπάρχει. ἐὰν οὖν τεθῇ, τὸ Α τῷ μὲν Β μηδενὶ ὑπάρχειν, τῷ δὲ Γ τινὶ ὑπάρχειν· ἢ μὲν καθόλου πρότασις ὅλη ψευδής· ἢ δ' ἐν μέρει ἀληθής· καὶ τὸ συμπέρασμα ἀληθές. 11 Ὡσαύτως δὲ καὶ, καταφατικῆς λαμβανομένης τῆς Α Β· ἐγχωρεῖ γὰρ, τὸ Α τῷ μὲν Β μηδενὶ, τῷ δὲ Γ τινὶ μὴ ὑπάρχειν· καὶ τὸ Β τῷ Γ τινὶ μὴ ὑπάρ-

animal (*ineft*) & albo cuidam, & nigro cuidam; album autem nulli (*ineft*) nigro. Si igitur fumatur, τὸ Α (*ineffe*) omni quidem B, τῷ C autem nulli; utraque propositiones ex parte (*erunt*) falsae; conclusio autem (*erit*) vera. 9 Similiter vero etiam (*se res habet*), transposita negativa, per eosdem terminos. 10 Manifestum vero id quoque est in particularibus syllogismis; nihil enim impedit, quo minus τὸ Α omni quidem B, τῷ C autem alicui infit, & tamen τὸ B alicui C non infit; ut, animal omni quidem homini, albo vero alicui (*ineft*), homo autem alicui albo non ineft. Si igitur ponatur, τὸ Α ineffe nulli quidem B, τῷ C autem alicui ineffe; propositio universalis quidem erit falsa; particularis autem vera; & conclusio vera. 11 Similiter vero etiam, si (*propositio maior*) Α Β fumatur affirmativa; fit enim, ut τὸ Α nulli quidem B, at alicui C non infit; & τὸ Β alicui

χειν οἶον, τὸ ζῶον οὐδενὶ ἀψύχῳ, λευκῷ δὲ τινι [οὐχ
 ὑπάρχει], καὶ τὸ ἀψυχόν τινι λευκῷ οὐχ ὑπάρχει.
 ἔαν οὖν τεθῇ, τὸ Α τῷ μὲν Β παντὶ, τῷ δὲ Γ τινὶ μὴ
 ὑπάρχειν ἢ μὲν Α Β πρότασις ἢ καθόλου ὅλη ψευδής·
 ἢ δὲ Α Γ ἀληθής, καὶ τὸ συμπέρασμα ἀληθές. 12
 Καὶ, τῆς μὲν καθόλου ἀληθοῦς τεθείσης, τῆς δὲ ἐν
 μέρει ψευδοῦς. οὐδεν γὰρ κωλύει, τὸ Α μήτε τῷ Β, μή-
 τε τῷ Γ οὐδενὶ ἔπεσθαι, τὸ μέντοι Β τινὶ τῷ Γ μὴ
 ὑπάρχειν οἶον, ζῶον οὐδενὶ ἀριθμῷ, οὐδὲ ἀψύχῳ, καὶ
 ὁ ἀριθμὸς τινι ἀψύχῳ οὐχ ἔπεται. ἔαν οὖν τεθῇ, τὸ Α
 τῷ μὲν Β μηδενὶ, τῷ δὲ Γ τινὶ τὸ μὲν συμπέρασμα
 ἔσται ἀληθές καὶ ἡ καθόλου πρότασις ἀληθής· ἢ δ' ἐν
 μέρει ψευδής. 13 Καὶ καταφατικῆς δὲ τῆς καθόλου
 τιθεμένης ὡσαύτως. ἐγχωρεῖ γὰρ, τὸ Α καὶ τῷ Β καὶ
 τῷ Γ ὅλῳ ὑπάρχειν, τὸ μέντοι Β τινὶ τῷ Γ μὴ ἔπεσθαι·

c non infit; ut, animal nulli inanimato, at alicui albo
 [non inest], & inanimatum alicui albo non inest. Si
 ergo ponatur, τὸ Α omni quidem Β, alicui autem c non
 inesse; propositio quidem Α Β (maior) universalis tota
 falsa (erit); at Α C (minor) vera, & conclusio vera.
 12 Et (conclusio sequetur vera), si universalis (propositio
 maior) vera ponatur; particularis autem falsa. Nihil enim
 impedit, quo minus τὸ Α neque τὸ Β neque τὸ C ullum
 sequatur, & tamen τὸ Β alicui C non infit; ut, ani-
 mal nullum numerum, nec inanimatum, & tamen nu-
 merus aliquod inanimatum non consequitur. Si igitur
 positum fuerit, τὸ Α nulli quidem Β, alicui autem c
 (inest); conclusio quidem erit vera; & propositio uni-
 versalis vera; particularis autem falsa. 13 Et si univer-
 salis affirmativa posita fuerit similiter. Fit enim, ut τὸ
 Α & τῷ Β & τῷ C omni infit; & tamen τὸ Β non con-

τῷ Γ' οἶον, ζῶον καὶ λευκῷ τινι, καὶ μέλανι τινι· τὸ δὲ λευκὸν οὐδενὶ μέλανι. ἐὰν οὖν ληθῇ, τὸ Α τῷ μὲν Β παντὶ, τῷ δὲ Γ μηδενί· ἅμφω μὲν αἱ προτάσεις ἐπὶ τι ψευδεῖς· τὸ δὲ συμπέρασμα ἀληθές. 9 Ὀμοίως δὲ καὶ, μετατεθείσης τῆς στερητικῆς, διὰ τῶν αὐτῶν ὅρων. 10 Φανερόν δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἐν μέρει συλλογισμῶν· οὐδὲν γὰρ κωλύει, τὸ Α τῷ μὲν Β παντὶ, τῷ δὲ Γ τινὶ ὑπάρχειν, καὶ τὸ Β τῷ Γ τινὶ μὴ ὑπάρχειν· οἶον, ζῶον παντὶ μὲν ἀνθρώπῳ, λευκῷ δὲ τινι, ἄνθρωπος δὲ τινι λευκῷ οὐχ ὑπάρχει. ἐὰν οὖν τεθῇ, τὸ Α τῷ μὲν Β μηδενὶ ὑπάρχειν, τῷ δὲ Γ τινὶ ὑπάρχειν· ἢ μὲν καθόλου πρότασις ὅλη ψευδής· ἢ δ' ἐν μέρει ἀληθής· καὶ τὸ συμπέρασμα ἀληθές. 11 Ὡσαύτως δὲ καὶ, καταφατικῆς λαμβανομένης τῆς Α Β· ἐγχωρεῖ γὰρ, τὸ Α τῷ μὲν Β μηδενί, τῷ δὲ Γ τινὶ μὴ ὑπάρχειν· καὶ τὸ Β τῷ Γ τινὶ μὴ ὑπάρ-

animal (*inest*) & albo cuidam, & nigro cuidam; album autem nulli (*inest*) nigro. Si igitur fumatur, τὸ Α (*inest*) omni quidem Β, τῷ C autem nulli; utraque propositiones ex parte (*erunt*) falsae; conclusio autem (*erit*) vera. 9 Similiter vero etiam (*se res habet*), transposita negativa, per eosdem terminos. 10 Manifestum vero id quoque est in particularibus syllogismis; nihil enim impedit, quo minus τὸ Α omni quidem Β, τῷ C autem alicui infit, & tamen τὸ Β alicui C non infit; ut, animal omni quidem homini, albo vero alicui (*inest*), homo autem alicui albo non inest. Si igitur ponatur, τὸ Α inesse nulli quidem Β, τῷ C autem alicui inesse; propositio universalis quidem erit falsa; particularis autem vera; & conclusio vera. 11 Similiter vero etiam, si (*propositio maior*) Α Β fumatur affirmativa; fit enim, ut τὸ Α nulli quidem Β, at alicui C non infit; & τὸ Β alicui

χειν· οἷον, τὸ ζῶον οὐδενὶ ἀψύχῳ, λευκῷ δὲ τινι [οὐχ ὑπάρχει], καὶ τὸ ἀψυχόν τινι λευκῷ οὐχ ὑπάρχει. ἔαν οὖν τεθῇ, τὸ Α τῷ μὲν Β παντὶ, τῷ δὲ Γ τινὶ μὴ ὑπάρχειν· ἢ μὲν Α Β πρότασις ἢ καθόλου ὅλη ψευδής· ἢ δὲ Α Γ ἀληθής, καὶ τὸ συμπέρασμα ἀληθές. 12 Καὶ, τῆς μὲν καθόλου ἀληθοῦς τεθείσης, τῆς δὲ ἐν μέρει ψευδοῦς. οὐδεν γὰρ κωλύει, τὸ Α μῆτε τῷ Β, μῆτε τῷ Γ οὐδενὶ ἔπεσθαι, τὸ μέντοι Β τινὶ τῷ Γ μὴ ὑπάρχειν· οἷον, ζῶον οὐδενὶ ἀριθμῷ, οὐδὲ ἀψύχῳ, καὶ ὁ ἀριθμὸς τινι ἀψύχῳ οὐχ ἔπεται. ἔαν οὖν τεθῇ, τὸ Α τῷ μὲν Β μηδενὶ, τῷ δὲ Γ τινὶ τὸ μὲν συμπέρασμα ἔσται ἀληθές· καὶ ἢ καθόλου πρότασις ἀληθής· ἢ δ' ἐν μέρει ψευδής. 13 Καὶ καταφατικῆς δὲ τῆς καθόλου τιθεμένης ὡσαύτως. ἐγχωρεῖ γὰρ, τὸ Α καὶ τῷ Β καὶ τῷ Γ ὅλω ὑπάρχειν, τὸ μέντοι Β τινὶ τῷ Γ μὴ ἔπεσθαι·

C non infit; ut, animal nulli inanimato, at alicui albo [non ineft], & inanimatum alicui albo non ineft. Si ergo ponatur, τὸ Α omni quidem B, alicui autem C non ineffe; propositio quidem Α Β (*maior*) universalis tota falsa (*erit*); at Α C (*minor*) vera, & conclusio vera. 12 Et (*conclusio sequetur vera*), si universalis (*propositio maior*) vera ponatur; particularis autem falsa. Nihil enim impedit, quo minus τὸ Α neque τὸ Β neque τὸ C ullum sequatur, & tamen τὸ Β alicui C non infit; ut, animal nullum numerum, nec inanimatum, & tamen numerus aliquod inanimatum non consequitur. Si igitur positum fuerit, τὸ Α nulli quidem B, alicui autem C (*ineffe*); conclusio quidem erit vera; & propositio universalis vera; particularis autem falsa. 13 Et si universalis affirmativa posita fuerit similiter. Fit enim, ut τὸ Α & τῷ Β & τῷ C omni infit; & tamen τὸ Β non con-

οἶον, τὸ γένος τῷ εἶδει καὶ τῇ διαφορᾷ. τὸ γὰρ ζῶον παντὶ ἀνθρώπῳ, καὶ ὅλῳ πεζῷ ἔπεται· ὁ δ' ἀνθρώπος οὐ παντὶ πεζῷ. ὥστε, ἐὰν ληθῇ, τὸ Α τῷ μὲν Β ὅλῳ ὑπάρχειν, τῷ δὲ Γ τινὶ μὴ ὑπάρχειν· ἢ μὲν καθόλου πρότασις ἀληθής· ἢ δ' ἐν μέρει ψευδής· τὸ δὲ συμπέρασμα ἀληθές. 14 Φανερόν δὲ, ὅτι καὶ ἐξ ἀμφοτέρων ψευδῶν ἀληθές ἔσται τὸ συμπέρασμα· εἴπερ ἐνδέχεται, τὸ Α καὶ τῷ Β καὶ τῷ Γ· τῷ μὲν ὅλῳ, τῷ δὲ μηδενὶ ὑπάρχειν, τὸ μὲντοι Β τινὶ τῷ Γ μὴ ἔπασθαι. ληθέντος γάρ, τοῦ Α τῷ μὲν Β μηδενὶ, τῷ δὲ Γ τινὶ ὑπάρχειν· αἱ μὲν προτάσεις ἀμφοτέραι ψευδεῖς· τὸ δὲ συμπέρασμα ἀληθές. 15 Ὅμοίως δὲ καὶ, κατηγορικῆς οὐσης τῆς καθόλου προτάσεως· τῆς δ' ἐν μέρει στερητικῆς. ἐγχωρεῖ γάρ, τὸ Α τῷ μὲν Β μηδενὶ, τῷ δὲ Γ παντὶ ἔπασθαι, καὶ τὸ Β τινὶ τῷ Γ μὴ ὑπάρχειν. οἶον, ζῶον ἐπιστήμη

sequatur aliquod C; ut genus speciem & differentiam; nam animal omnem hominem & omne pedestre sequitur; homo autem non omne pedestre. Quare, si sumatur, τὸ Α omni quidem B inesse, τῷ C autem alicui non inesse; propositio quidem universalis (*erit*) vera; particularis autem falsa, & conclusio vera. 14 Manifestum autem est, quod etiam ex utrisque falsis vera possit inferri conclusio; si quidem contingit, τὸ Α & τῷ Β & τῷ C; illi quidem omni, huic vero nulli inesse, & tamen τὸ Β alicui C non inesse. Si enim sumatur, τὸ Α nulli quidem B, alicui autem C inesse; utraque propositiones (*erunt*) falsae; conclusio autem (*erit*) vera. 15 Similiter vero etiam, si propositio universalis sit affirmativa; particularis autem negativa. Fit enim, ut τὸ Α nulli quidem B, omni autem C insit, & tamen τὸ Β alicui C non insit. Ut, animal scientiae quidem nulli,

μὲν οὐδεμίᾳ, ἀνθρώπῳ δὲ παντὶ ἔπεται ἢ δ' ἐπιστήμη
οὐ παντὶ ἀνθρώπῳ. εἰς οὖν ληφθῇ, τὸ μὲν Α τῷ Β
ὅλῳ ὑπάρχειν, τῷ δὲ Γ τινὶ μὴ ἔπεσθαι· αἱ μὲν προ-
τάσεις ψευδεῖς· τὸ δὲ συμπέρασμα ἀληθές.

ΚΕΦ. δ'.

ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΣΥΛΛΟΓΙΖΕΣΘΑΙ ΑΛΗΘΕΣ ΕΚ ΨΕΥ-
ΔΩΝ ΕΝ ΤΩ Γ ΣΧΗΜΑΤΙ.

Ἔσται δὲ καὶ ἐν τῷ ἐσχάτῳ σχήματι διὰ ψευδῶν
ὅλων· καὶ ἐπὶ τι ἑκατέρας, καὶ τῆς μὲν ἐτέρας ἀλη-
θοῦς, τῆς δ' ἐτέρας ψευδοῦς· καὶ τῆς μὲν ἐπὶ τι ψευ-
δοῦς, τῆς δ' ὅλης ἀληθοῦς· καὶ ἀνάπαλιν· καὶ ὅσαχῶς
ἄλλως ἐγχωρεῖ μεταλαβεῖν τὰς προτάσεις. 2 Οὐδὲν
γὰρ κωλύει, μήτε τὸ Α, μήτε τὸ Β μηδενὶ τῷ Γ ὑπάρ-
χειν, τὸ μέντοι Α τινὶ τῷ Β ὑπάρχειν· οἷον, οὔτε ἀνθρώ-
πος, οὔτε πεζὸν οὐδενὶ ἀψύχῳ ἔπεται, ἀνθρώπος μὲν-

homini autem omni inest; at scientia non omni homi-
ni (*inest*). Si igitur sumatur, τὸ Α quidem inesse omni
Β, alicui autem C non inesse; propositiones quidem
(*erunt*) falsae; conclusio autem (*erit*) vera.

C A P. I V.

*De conclusione vera ex falsis propositionibus in
tertia figura.*

Poterit autem & in tertia figura (*vera conclusio colligi*)
per (*utrasque propositiones*) omnino falsas; & utramque
ex parte (*falsam*); & alteram quidem veram, alteram
autem falsam; & alteram ex parte falsam, alteram au-
tem totam veram; & vice versa, ac quocumque aliis
modis propositiones commutari possunt. 2 Nihil enim
prohibet, quo minus neque Α, neque Β ulli C inest, &
tamen τὸ Α inest alicui Β; ut, nec homo, nec pedestre
ulli inanimato inest, homo tamen alicui pedestri inest.

τοι τινι πεζῷ ὑπάρχει. ἐὰν οὖν ληφθῇ, τὸ Α καὶ τὸ Β παντὶ τῷ Γ ὑπάρχειν· αἱ μὲν προτάσεις ὅλαι ψευδεῖς· τὸ δὲ συμπέρασμα ἀληθές. 3 Ὡσαύτως δὲ καὶ, τῆς μὲν στερητικῆς τῆς δὲ καταφατικῆς οὕσης· ἐγχαρῆ γὰρ, τὸ μὲν Β μηδενὶ τῷ Γ ὑπάρχειν, τὸ δὲ Α παντί, καὶ τὸ Α τινὶ τῷ Β μὴ ὑπάρχειν· οἷον, τὸ μέλαν οὐδενὶ κύκλῳ, ζῶον δὲ παντί, καὶ τὸ ζῶον οὐ παντὶ μέλανι. ὥστ', ἐὰν ληφθῇ, τὸ μὲν Β παντὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Α μηδενὶ τὸ Α τινὶ τῷ Β οὐχ ὑπάρξει· καὶ τὸ συμπέρασμα ἀληθές· αἱ δὲ προτάσεις ψευδεῖς. 4 Καὶ, εἰ ἐπὶ τι ἑκατέρω ψευδῆς, ἔσται τὸ συμπέρασμα ἀληθές. αὐδεν γὰρ κωλύει, καὶ τὸ Α καὶ τὸ Β τινὶ τῷ Γ ὑπάρχειν, καὶ τὸ Α τινὶ τῷ Β. οἷον, τὸ λευκὸν, καὶ τὸ καλόν, τινὶ ζῳῷ ὑπάρχει, καὶ τὸ λευκὸν τινὶ καλῷ. ἐὰν οὖν τεθῇ, τὸ Α καὶ τὸ Β παντὶ τῷ Γ ὑπάρχειν· αἱ μὲν προτάσεις ἐπὶ τι ψευδεῖς· τὸ δὲ συμπέρασμα ἀληθές. 5 Καὶ

Si igitur fumatur, τὸ Α & τὸ Β omni C ineffe; propositiones quidem totae falsae (*erunt*); conclusio autem (*erit*) vera. 3 Similiter vero etiam, si haec quidem (*propositio*) negativa; illa autem affirmativa sit; sit enim, ut τὸ Β quidem insit nulli C, τὸ Α autem omni (C), & τὸ Α non insit alicui B; ut, nigrum nulli cygno (*ineff*); animal autem omni, & animal non omni nigro (*ineffe accidit*). Quare, si fumatur, τὸ Β quidem omni C, τὸ Α autem nulli (*ineffe*); τὸ Α alicui B non inerit; & conclusio (*erit*) vera; propositiones autem (*erunt*) falsae. 4 Et, si ex parte utraque falsa fuerit, erit conclusio vera. Nihil enim impedit, quo minus & τὸ Α & τὸ Β alicui C insit, & τὸ Α alicui B. Ut, album, & pulchrum, alicui animali ineff, & album alicui pulchro. Si igitur ponatur, τὸ Α & τὸ Β omni C ineffe; propositiones quidem ex parte (*erunt*) falsae; conclusio au-

στερητικῆς δὲ τῆς Α Γ τιθεμένης ὁμοίως. οὐδὲν γὰρ κωλύει, τὸ μὲν Α τινὲ τῷ Γ μὴ ὑπάρχειν, τὸ δὲ Β τινὲ ὑπάρχειν, καὶ τὸ Α τῷ Β μὴ παντὶ ὑπάρχειν. οἷον, τὸ λευκὸν τινὲ ζῶν οὐχ ὑπάρχει, τὸ δὲ καλὸν τινὲ ὑπάρχει, καὶ τὸ λευκὸν οὐ παντὶ καλῷ ὥστ', εἰαν ληθῇ, τὸ μὲν Α μηδενὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Β παντὶ ἀμφοτέραι μὲν αἱ προτάσεις ἐπὶ τι ψευδεῖς· τὸ δὲ συμπέρασμα ἀληθές. 6 Ὡσαύτως δὲ καὶ, τῆς μὲν ὅλης ψευδοῦς, τῆς δὲ ὅλης ἀληθοῦς λαμβανομένης· ἐγχωρεῖ γὰρ, καὶ τὸ Α καὶ τὸ Β παντὶ τῷ Γ ἐπεσθαι· τὸ μέντοι Α τινὲ τῷ Β μὴ ὑπάρχειν. οἷον, ζῶον, καὶ λευκὸν, παντὶ κύκλῳ ἐπεται· τὸ μέντοι ζῶον οὐ παντὶ ὑπάρχει λευκῷ. τεθέντων οὖν ὁρῶν τούτων, εἰαν ληθῇ, τὸ μὲν Β ὅλῳ τῷ Γ ὑπάρχειν, τὸ δὲ Α ὅλῳ μὴ ὑπάρχειν· ἢ μὲν Β Γ ἔσται ἀληθὴς ὅλη· ἢ δὲ Α Γ ὅλη ψευδής· καὶ τὸ συμπέρασμα

tem (*erit*) vera. 5 Et si (*propositio maior*) Α C negativa ponatur similiter (*conclusio ex utrisque ex parte falsis sequitur vera*). Nihil enim impedit, quo minus τὸ Α quidem alicui C non infit, τὸ Β autem alicui (C) infit, & τὸ Α non omni Β infit. Ut, album alicui animali non inest, pulchrum autem alicui inest, & album non omni pulchro (*inest*); quare, si sumatur, τὸ Α quidem nulli C, τὸ Β autem omni (C *inest*); utraeque propositiones quidem ex parte (*erunt*) falsae; conclusio autem (*erit*) vera. 6 Similiter vero etiam, si haec quidem (*propositio*) omnino falsa, illa autem omnino vera sumatur; fit enim, ut & τὸ Α & τὸ Β omni C infit; & tamen Α alicui Β non infit. Ut, animal, & album, omni cygno inest; animal tamen non omni inest albo. Positis ergo his terminis, si sumatur, τὸ Β quidem inesse omni C, τὸ Α autem omni (C) non inesse; (*minor propositio*) quidem Β C erit omnino vera; Α C autem omnino fal-

ἀληθές. 7 Ὅμοίως δὲ καὶ, εἰ τὸ μὲν Β Γ ψευδές, τὸ
τὸ Α Γ ἀληθές· οἱ γὰρ αὐτοὶ ὅροι πρὸς τὴν ἀπόδειξιν,
μέλαν, κύκνος, αἴψυχον. 8 Ἀλλὰ καὶ, εἰ ἀμφοτέραι
λαμβάνονται κατὰφατικά· οὐδὲν γὰρ κωλύει, τὸ μὲν
Β παντὶ τῷ Γ ἔπεσθαι, τὸ δὲ Α ὅλῳ μὴ ὑπάρχειν, καὶ
τὸ Α τινὶ τῷ Β ὑπάρχειν· οἷον, κύκνῳ μὲν παντὶ ζῶον,
μέλαν δὲ οὐδενὶ κύκνῳ, καὶ τὸ μέλαν ὑπάρχει τινὶ
ζῳῷ. ὥστ', εἰαν ληθῇ, τὸ Α καὶ τὸ Β παντὶ τῷ Γ
ὑπάρχειν· ἢ μὲν Β Γ ὅλη ἀληθής· ἢ δὲ Α Γ ὅλη ψευδής·
καὶ τὸ συμπέρασμα ἀληθές. 9 Ὅμοίως δὲ καὶ, τῆς
Α Γ ληφθείσης ἀληθοῦς· διὰ γὰρ τῶν αὐτῶν ὁρῶν ἡ
ἀπόδειξις. 10 Πάλιν, τῆς μὲν ὅλης ἀληθοῦς οὐσης·
τῆς δὲ ἐπὶ τι ψευδοῦς. ἐγχωρεῖ γὰρ, τὸ μὲν Β παντὶ τῷ
Γ ὑπάρχειν, τὸ δὲ Α τινὶ [τῷ Γ], καὶ τὸ Α τινὶ τῷ Β·

fa; & conclusio (erit) vera. 7 Similiter vero etiam, si
B C quidem (minor) erit falsa, A C autem (maior) ve-
ra; sunt enim iidem termini ad demonstrationem, ni-
grum, cygnus, inanimatum. 8 Quin immo etiam, si
utraeque (propositiones) sumantur affirmativae; nihil enim
impedit, quo minus τὸ B quidem insit omni C, τὸ A
autem omni (C) non insit, & τὸ A alicui B insit; ut,
cygno quidem omni animal, nigrum autem nulli cygno,
& nigrum inest alicui animali. Quare, si sumatur, τὸ A
& τὸ B ineffe omni C; (propositio minor) quidem B C
(erit) omnino vera; A C (maior) autem omnino falsa;
& conclusio vera. 9 Similiter vero etiam, si (propositio
maior) sumta fuerit vera, (at minor tota falsa, conclusio
sequitur vera); nam per eosdem terminos fit demonstra-
tio. 10 Rursus, cum altera quidem (propositio) tota ve-
ra sit; altera autem ex parte falsa. Fit enim, ut τὸ B
quidem omni C insit, τὸ A vero alicui [C], & τὸ A

εἶον, ὅπου μὲν παντὶ ἀνθρώπῳ, καλὸν δὲ οὐ παντὶ, καὶ τὸ καλὸν τινὶ δίποδι ὑπάρχει. εἰς οὖν ληφθῇ, καὶ τὸ Α καὶ τὸ Β ὅλῳ τῷ Γ ὑπάρχειν· ἢ μὲν Β Γ ἀληθὲς ὅλη· ἢ δὲ Α Γ ἐπὶ τι ψευδὲς· τὸ δὲ συμπέρασμα ἀληθές. 11 Ὁμοίως δὲ καὶ, τῆς μὲν Α Γ ἀληθοῦς [οὐσης]· τῆς δὲ Β Γ ψευδοῦς [ἐπὶ τι] λαμβανομένης. μετατεθέντων γὰρ τῶν αὐτῶν ὅρων, ἔσται ἡ ἀπόδειξις. 12 Καὶ, τῆς μὲν στερητικῆς τῆς δὲ καταφατικῆς οὐσης. ἐπεὶ γὰρ ἐγχωρεῖ, τὸ μὲν Β ὅλῳ τῷ Γ ὑπάρχειν, τὸ δὲ Α τινὶ ὅταν οὕτως ἔχωσιν, οὐ παντὶ τῷ Β τὸ Α. εἰς οὖν ληφθῇ, τὸ μὲν Β ὅλῳ τῷ Γ ὑπάρχειν, τὸ δὲ Α μηδενί· ἢ μὲν στερητικὴ ἐπὶ τι ψευδὲς, ἢ δ' ἑτέρα ὅλη ἀληθὲς· καὶ τὸ συμπέρασμα [ἔσται] ἀληθές. 13 Πάλιν, ἐπεὶ δέδεικται, ὅτι, τοῦ μὲν Α μηδενὶ ὑπάρχοντος τῷ Γ, τοῦ δὲ Β τινὶ, ἐγχωρεῖ, τὸ Α τῷ Β τινὶ μὴ ὑπάρ-

alicui B; ut, bipes quidem omni homini, pulchrum autem non omni, & pulchrum alicui bipedi inest. Si igitur fumatur, & τὸ Α & τὸ Β omni C inesse; (*propositio*) B C quidem tota vera; A C autem ex parte falsa est; conclusio tamen vera. 11 Similiter vero etiam, si (*propositio*) A C quidem vera [fit], B C autem [ex parte] falsa fumatur (*vera erit conclusio*). Transpositis enim terminis iisdem, erit demonstratio. 12 Et, si altera negativa fit, altera vero affirmativa, (*altera vera, altera falsa, conclusio sequetur vera*). Quoniam enim fit, ut B quidem insit omni C, τὸ Α autem alicui (C); quando ita sese habeant termini, non omni B (*inerit*) τὸ Α. Si igitur fumatur, τὸ Β quidem inesse omni C, τὸ Α autem nulli (C); negativa quidem (*propositio*) ex parte (*erit*) falsa, altera autem tota vera; & conclusio [erit] vera. 13 Rurfus, quoniam demonstratum est, quod, cum τὸ Α nulli insit C, at τὸ Β alicui (C *insit*), fieri possit, ut

χειν Φανερόν οὖν, ὅτι [καὶ], τῆς μὲν Α Γ ὅλης ἀληθοῦς οὐσης, τῆς δὲ Β Γ ἐπὶ τι ψευδοῦς, ἐγχαυρεῖ, τὸ συμπεέρασμα εἶναι ἀληθές. εἰαν γὰρ ληθῇ, τὸ μὲν Α μηδενὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Β παντί· ἢ μὲν Α Γ ὅλη ἀληθής· ἢ δὲ Β Γ ἐπὶ τι ψευδής. 14 Φανερόν δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἐν μέρει συλλογισμῶν, ὅτι πάντως ἔσται διὰ ψευδῶν ἀληθές. οἱ γὰρ αὐτοὶ ὅροι ληπτέοι, [οἱ] καὶ, ὅταν καθόλου ᾧσιν αἱ προτάσεις· οἱ μὲν ἐν τοῖς κατηγορικοῖς κατηγορικοί· οἱ δὲ ἐν τοῖς στερητικοῖς στερητικοί. οὐδὲν γὰρ διαφέρει, μηδενὶ ὑπάρχοντος, παντὶ λαβεῖν ὑπάρχειν καὶ τινι ὑπάρχοντος, λαβεῖν καθόλου, πρὸς τὴν τῶν ὅρων ἔκθεσιν. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν στερητικῶν. 15 Φανερόν οὖν, ὅταν μὲν ἢ τὸ συμπεέρασμα ψευδές, ἀνάγκη, ἐξ ὧν ὁ λόγος, ψευδῇ εἶναι ἢ πάντα, ἢ ἓνα· ὅταν δὲ

τὸ Α non infit alicui Β; manifestum ergo est, quod si (propositio) Α C tota quidem sit vera, Β C autem ex parte falsa, fiat, ut conclusio sit vera. Nam si sumatur, τὸ Α quidem nulli C (in esse), τὸ Β autem omni (C); (propositio) Α C quidem tota vera (erit); Β C autem ex parte falsa. 14 Manifestum vero est etiam in particularibus syllogismis, quod omnino ex falsis verum colligere licet. Nam iidem termini sumendi sunt, [qui] etiam (sumuntur), quando universales sint propositiones; in affirmativis quidem affirmativi; in negativis autem negativi. Nihil enim interest, quod nulli infit, (id) sumere omni inesse; & quod alicui infit, (id) sumere universaliter inesse, quoad terminorum (in syllogismo) collocationem. Similiter vero etiam in negativis. 15 Manifestum igitur est, quando sit conclusio falsa, necesse esse, & ea falsa esse, ex quibus argumentatio constat, aut omnia, aut nonnulla; quando autem

ἀληθές, οὐκ ἀνάγκη, ἀληθές εἶναι, οὔτε τι, οὔτε πάν-
 ται· ἀλλ' ἔστι, μηδενὸς ὄντος ἀληθοῦς τῶν ἐν τῷ συλ-
 λογισμῷ, τὸ συμπέρασμα ὁμοίως εἶναι ἀληθές, οὐ
 μὲν ἐξ ἀνάγκης. 16 Αἴτιον δέ, ὅτι, ὅταν δύο ἔχῃ οὗτοι
 πρὸς ἀλλήλα, ὥστε, θάτερον ὄντος, ἐξ ἀνάγκης θά-
 τερον εἶναι· τούτου μὲν ὄντος μὲν, οὐδὲ θάτερον ἔσται·
 ὄντος δέ, οὐκ ἀνάγκη, εἶναι θάτερον. 17 Τοῦ δ' αὐτοῦ
 ὄντος, καὶ μὴ ὄντος, ἀδύνατον, ἐξ ἀνάγκης εἶναι τὸ
 αὐτό. λέγω δ', εἶον, τοῦ Α ὄντος λευκοῦ, τὸ Β εἶναι
 [μέγα] ἐξ ἀνάγκης· καὶ μὴ ὄντος λευκοῦ τοῦ Α, τὸ Β
 εἶναι [μέγα] ἐξ ἀνάγκης. ὅταν γάρ, τοῦδ' ὄντος λευ-
 κοῦ, [οἶον] τοῦ Α, τοδὶ ἀνάγκη εἶναι μέγα, [οἶον] τὸ Β·
 τοῦ δὲ Β ὄντος μεγάλου, τὸ Γ μὴ [εἶναι] λευκόν· ἀνάγ-
 κη, εἰ τὸ Α λευκόν, τὸ Γ μὴ εἶναι λευκόν. καὶ, ὅταν,

(conclusio) vera sit, non necesse esse, vera esse, aut
 aliquid, aut omnia, (e quibus argumentatio concluditur;)
 sed sit, ut nihil sit verum in syllogismo, & nihilomi-
 nus conclusio vera existat; at non ex necessitate. 16
 Causa vero (huius est), quod, si duo ita inter se affe-
 cta sint, ut, cum unum sit, alterum esse necesse sit;
 hoc quidem (posterius) cum non sit, nec alterum (prius)
 futurum sit; at cum (illud posterius) sit, non tamen ne-
 cessarium sit hoc (prius) esse. 17 Cum autem unum &
 idem sit, & non sit, impossibile est, ex necessitate esse
 unum & idem. Dico autem, ut si, quia Α (ut nix) sit
 album, τὸ Β (ut hominem) esse [magnum] ex neces-
 sitate (sequitur); etiam, quia τὸ Α (ut nix) non sit al-
 bum, τὸ Β (ut hominem) esse [magnum] ex neces-
 sitate. Quoniam enim, cum hoc aliquid sit album, [velut]
 τὸ Α, hoc aliquod necesse est esse magnum, [velut]
 τὸ Β; at cum Β sit magnum, τὸ Γ non sit necesse esse
 album; necesse est, si Α sit album, τὸ α non esse al-

δυῶν ὄντων, θάτερου ὄντος, ἀνάγκη, θάτερον εἶναι τοῦ
του μὴ ὄντος, ἀνάγκη, τὸ Α μὴ εἶναι. τοῦ δὲ Β μὴ ὄντος
μεγάλου, τὸ Α οὐχ οἷόν τε λευκὸν εἶναι. τοῦ δὲ Α μὴ ὄν-
τος λευκοῦ, εἰ ἀνάγκη, τὸ Β μέγα εἶναι· συμβαίνει ἐξ
ἀνάγκης, τοῦ Β μὴ ὄντος μεγάλου, αὐτὸ τὸ Β μέγα
εἶναι (τοῦτο δὲ ἀδύνατον)· εἰ γὰρ τὸ Β μὴ ἔστι μέγα,
τὸ Α οὐκ ἔσται λευκὸν ἐξ ἀνάγκης. εἰ οὖν, μὴ ὄντος τοῦ
λευκοῦ, τὸ Β ἔσται μέγα· συμβαίνει, εἰ τὸ Β μὴ ἔστι
μέγα, εἶναι μέγα, ὡς διὰ τριῶν.

Κ Ε Φ. ε'.

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΕΝ ΚΥΚΛΩ ΔΕΙΞΕΩΣ ΕΝ ΤΩ Α
ΣΧΗΜΑΤΙ.

Τὸ δὲ κύκλῳ καὶ ἐξ ἀλλήλων δείκνυσθαι, ἔστι τὸ
διὰ τοῦ συμπεράσματος, καὶ τοῦ ἀνάπαλιν τῇ κατη-
γορίᾳ, τὴν ἑτέραν λαβόντα πρότασιν, συμπεραίνεισθαι

bum. Et quando, si duo sint, cum unum sit, alterum
esse necesse est; cum hoc non sit, necesse est, (*illud*)
τὸ Α non esse. Quando igitur B non sit magnum, fieri
non potest, ut A sit album. At cum A non sit album,
si necesse sit, B esse magnum; accidit ex necessitate,
cum B non sit magnum, ut idem B sit magnum; (hoc
vero impossibile est;) nam si B non est magnum, τὸ Α
non erit album ex necessitate. Si igitur, quia (A) non
sit album, B erit magnum; accidit, ut, si quidem B
non est magnum, (*idem*) sit magnum, ut (*syllogismo*)
per tres rationes conclusio.

C A P. V.

De probatione circulari in prima figura.

Circulo autem & mutuo unum ex alio colligere est,
per conclusionem & reciprocationem in praedicatione,
altera assumpta propositione alteram concludere, quam

τὴν λαβὴν, ἣν ἐλάμβανεν ἐν ἑτέρῳ συλλογισμῷ. 2 Οἷον, εἰ ἔδει δεῖξαι, ὅτι τὸ Α τῷ Γ παντὶ ὑπάρχει· ἔδειξε δὲ διὰ τοῦ Β· πάλιν εἰ δεῖκνύσι, ὅτι τὸ Α τῷ Β ὑπάρχει, λαβὼν, τὸ μὲν Α τῷ Γ ὑπάρχειν, τὸ δὲ Γ τῷ Β, καὶ τὸ Α τῷ Β· πρότερον δὲ ἀνάπαλιν ἔλαβε, τὰ Β τῷ Γ ὑπάρχειν. ἢ, εἰ ὅτι τὸ Β τῷ Γ δεῖσι δεῖξαι ὑπάρχον, εἰ λάβει, τὸ Α κατὰ τοῦ Γ, ὃ ἦν συμπέρασμα, τὸ δὲ Β κατὰ τοῦ Α ὑπάρχειν· πρότερον δὲ ἐλήφθη ἀνάπαλιν, τὸ Α κατὰ τοῦ Β. 3 Ἄλλως δ' οὐκ ἔστιν ἐξ ἀλλήλων δεῖξαι. εἴτε γὰρ ἄλλο μέσον λήψεται, οὐ κύκλῳ· οὐδὲν γὰρ λαμβάνεται τῶν αὐτῶν· εἴτε τούτων τι, ἀνάγκη, θάτερον μόνον· εἰ γὰρ ἄμω, τὸ αὐτὸ ἔσται συμπέρασμα· δεῖ δὲ ἕτερον. 4 Ἐν μὲν οὖν τοῖς μὴ ἀντιστρέφουσιν ἐξ ἀναποδείκτου τῆς ἑτέρας προτά-

priore syllogismo (*aliquis*) sumferat. 2 Ut, si demonstrandum sit, τὸ Α inesse omni C; demonstraverit autem (*aliquis*) per B; rursus si demonstraret, τὸ Α inesse τῷ Β, fumens τὸ Α quidem inesse τῷ C, τὸ C autem τῷ Β, & τὸ Α τῷ Β; antea vero vice versa sumebat, τὸ Β inesse τῷ C. Aut, si aliquem oporteat demonstrare, quod τὸ Β inest τῷ C, si sumferit, Α de C (*praedicari*), quod antea concluderetur, τὸ Β autem inesse τῷ Α; prius vero vice versa sumtum fuit, Α de Β (*praedicari*). 3 Alio vero modo unum ex altero & contra mutuo colligere non licet. Si enim aliud medium fumetur, non (*colliguntur*) circulo; nulla enim fumitur earundem (*propositionum, quae in priore syllogismo sumebantur*); si vero earundem aliqua (*sumpta fuerit*), necesse est, alteram tantum (*ex praemissis sumi*); cum, si utraeque (*sumantur praemissae*), eadem sit futura conclusio, (*quam oportebat a priore esse diversam*); oportet autem esse diversam (*conclusionem*). 4 In his ergo, quae non convertuntur, sit syl-

σεως γίνεται ὁ συλλογισμός. οὐ γὰρ ἔστιν ἀποδείξαι διὰ τούτων τῶν ὄρων, ὅτι τῷ μέσῳ τὸ τρίτον ὑπάρχει, ἢ τῷ πρώτῳ τὸ μέσον. ἐν δὲ τοῖς ἀντιστρέφουσιν ἔστι πάντα δεικνύναι δι' ἀλλήλων ὡς, εἰ τὸ Α καὶ τὸ Β καὶ τὸ Γ ἀντιστρέφουσιν ἀλλήλοις. 5 Δεδείχθω γὰρ τὸ Α Γ διὰ μέσου τοῦ Β, καὶ πάλιν τὸ Α Β διὰ τε τοῦ συμπεράσματος, καὶ τῆς Β Γ προτάσεως ἀντιστραφείσης· ὁσαύτως δὲ καὶ τὸ Β Γ διὰ τε τοῦ συμπεράσματος, καὶ τῆς Α Β προτάσεως ἀντιστραμμένης. διὲ δὲ τὴν τε Γ Β, καὶ τὴν Β Α πρότασιν ἀποδείξαι ταύταις γὰρ ἀναποδείκτοις κεχρήμεθα μόναις. ἔαν οὖν ληθῇ, τὸ Β παντὶ τῷ Γ ὑπάρχειν, καὶ τὸ Γ παντὶ τῷ Α· συλλογισμὸς ἔσται τοῦ Β πρὸς τὸ Α. πάλιν, ἔαν ληθῇ, τὸ μὲν Γ παντὶ τῷ Α, τὸ δὲ Α παντὶ τῷ Β· ἀνάγκη, τὸ Γ παντὶ τῷ Β ὑπάρχειν, ἐν ἀμφοτέροις δὲ

logismus ex altera propositione non demonstrata. Non enim licet demonstrare per hos terminos, quod medio infit tertium, aut primo medium. In his autem, quas convertuntur, omnia mutuo demonstrari poterunt; ut si Α & Β & C invicem recipocari possunt. 5 Sit enim demonstrata propositio Α C per medium Β, & rursus Α Β (*maior*) & per conclusionem, & propositionem Β C (*minorem*) reciprocata; similiter vero quoque Β C (*propositio minor*) per conclusionem & per propositionem Α Β (*maiozem*) conversam. Oporteret autem nos tam propositionem Β C, quam Β Α, demonstrare, cum his tanquam non demonstratis usi simus solis. Si igitur sumatur, τὸ Β inesse omni C, & τὸ C omni Α, erit syllogismus, quo concludatur, τὸ Β inesse τῷ Α. Rursus, si sumatur, τὸ C quidem inesse omni Α, τὸ Α autem omni Β; necesse est, τὸ C inesse omni Β. In utrisque his syl-

τούτοις ταῖς συλλογισμοῖς ἡ Γ Α πρότασις ἀναπόδεικτος εἵληπται· αἱ γὰρ ἕτεραι δεδειγμέναι ἦσαν ὥστε, ἂν ταύτην ἀποδείξωμεν, ἅπασαι ἔσονται δεδειγμέναι δι' ἀλλήλων· ἐὰν οὖν ληθῇ, τὸ Γ παντὶ τῷ Β, καὶ τὸ Β παντὶ τῷ Α ὑπάρχειν· ἀμφοτέραί τε αἱ προτάσεις ἀποδεδειγμέναι λαμβάνονται, καὶ τὸ Γ τῷ Α ἀνάγκη ὑπάρχειν. Φανερόν οὖν, ὅτι ἐν μόνοις τοῖς ἀντιστρέφουσι κύκλῳ καὶ δι' ἀλλήλων ἐνδέχεται γίνεσθαι τὰς ἀποδείξεις· ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις, ὥσπερ πρότερον εἵπομεν. 6 Συμβαίνει δὲ καὶ ἐν τούτοις αὐτῷ τῷ δεικνυμένῳ χρῆσθαι πρὸς τὴν ἀπόδειξιν. τὸ μὲν γὰρ Γ κατὰ τοῦ Β, καὶ τὸ Β κατὰ τοῦ Α δείκνυται, ληθέντος τοῦ Γ κατὰ τοῦ Α λέγεσθαι· τὸ δὲ Γ κατὰ τοῦ Α διὰ τούτων δείκνυται τῶν προτάσεων. ὥστε τῷ συμπεράσματι χρῶμεθα πρὸς τὴν ἀπόδειξιν. 7 Ἐπὶ δὲ τῶν στερητικῶν συλλογισμῶν ὡς δείκνυται δι' ἀλλήλων. ἔστω τὸ μὲν

logismis propositio C A sumta est sine demonstratione; nam ceterae (*propositiones*) erant demonstratae; quare, si illam demonstraverimus, omnes mutuo per conversionem erunt demonstratae; si ergo sumtum fuerit, τὸ C omni B, & τὸ B omni A inesse; utraque propositiones demonstratae sumuntur, & necesse est τὸ C inesse τῷ Α. Manifestum igitur est, quod in his solis, quae converti possunt, circulo & vice versa demonstrationes fieri contingit; in reliquis vero, quemadmodum antea diximus. 6 Accidit autem etiam in his, ut ipso demonstrato utamur ad demonstrationem. Nam τὸ C quidem de B, & B de A demonstratur, quando sumitur, C de A dici; at C de A per has demonstratur propositiones. Quare conclusione utimur ad demonstrationem. 7 In negativis autem syllogismis hoc modo demonstratur unum per alterum, & vice versa. Ponatur, τὸ B

Β παντὶ τῷ Γ ὑπάρχον, τὰ δὲ Α μηδενὶ τῷ Β· συμπε-
 ρασμα, ὅτι τὸ Α οὐδενὶ τῷ Γ· εἰ δὲ πάλιν δι᾽ συμ-
 περάνασθαι, ὅτι τὸ Α οὐδενὶ τῷ Β, ὃ πάλαί ἔλαβεν
 ἔσται τὸ μὲν Α μηδενὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Γ παντὶ τῷ Β· οὐ-
 τω γὰρ ἀνάπαλιν ἡ πρότασις. 8 Εἰ δ', ὅτι τὸ Β τῷ Γ,
 δεῖ συμπεράνασθαι, οὐκέτι ὁμοίως ἀντιστρεπτέον τὴν
 Α Β· ἡ γὰρ αὐτὴ πρότασις, τὸ Β μηδενὶ τῷ Α, καὶ τὸ Α
 μηδενὶ τῷ Β ὑπάρχειν. 9 Ἀλλὰ ληπτέον, ὥ τὸ Α μη-
 δενὶ ὑπάρχει, τὸ Β παντὶ ὑπάρχειν· ἔστω, τὸ Α μηδενὶ
 τῷ Γ ὑπάρχειν, ὅπερ ἦν τὸ συμπεράσμα· ὥ δὲ τὸ Α
 μηδενὶ, τὸ Β εἰληφθῶ παντὶ ὑπάρχειν. ἀνάγκη οὖν, τὸ
 Β παντὶ τῷ Γ ὑπάρχειν. 10 Ὡστε, τριῶν ὄντων, ἑκα-
 στον συμπεράσμα γέγονε· καὶ τὸ κύκλῳ ἀποδεικνύ-
 ναι, τοῦτ' ἔστι, τὸ συμπεράσμα λαμβάνοντα, καὶ
 ἀνάπαλιν τὴν ἐτέραν πρότασιν, τὴν λοιπὴν συλλογίζε-

omni C inesse, at A nulli (in esse) B; conclusio (est),
 τὸ Α nulli inesse C; si ergo iterum oportet concludere,
 quod τὸ Α nulli inest B, quod iam antea sumtum erat;
 inerit quidem τὸ Α nulli C, τὸ C autem omni B; sic
 enim convertetur propositio. 8 Si vero concludendum
 sit, τὸ Β (in esse) τῷ C, non item eodem modo conver-
 tenda est (propositio) Α Β; nam est una eademque pro-
 positio, τὸ Β (in esse) nulli Α, & τὸ Α inesse nulli Β. 9
 Sed sumendum est, illi, cui omnino non inest τὸ Α,
 (eidem) omni inesse τὸ Β; ponatur, τὸ Α nulli inesse C,
 quod erat conclusio; cui autem omnino non inest τὸ Α,
 (eidem) omni sumatur τὸ Β inesse. Necessse est igitur,
 τὸ Β inesse omni C. 10 Quare, cum tres essent (is
 integro primo syllogismo propositiones), quaevis (earum)
 conclusio facta est; & circulo demonstrare est, assumpta
 conclusione, & altera praemissarum conversa, eam,

σθαι. 11 Ἐπὶ δὲ τῶν ἐν μέρει συλλογισμῶν τὴν μὲν καθόλου πρότασιν οὐκ ἔστιν ἀποδείξαι διὰ τῶν ἐτέρων, τὴν δὲ κατὰ μέρος ἔστιν. 12 Ὅτι μὲν οὖν οὐκ ἔστιν ἀποδείξαι τὴν καθόλου, Φανερόν· τὸ μὲν γὰρ καθόλου δείκνυται διὰ τῶν καθόλου· τὸ δὲ συμπέρασμα οὐκ ἔστι καθόλου· δεῖ δὲ ἐκ τοῦ συμπεράσματος δεῖξαι, καὶ ἐκ τῆς ἐτέρας προτάσεως. ἔτι ἄλλως οὐδὲ γίνεται συλλογισμὸς, ἀντιστραφείσης τῆς προτάσεως· ἐν μέρει γὰρ ἀμφοτέραι γίνονται αἱ προτάσεις. 13 Τὴν δὲ ἐπὶ μέρους ἔστι. δεδείχθω γὰρ τὸ Α κατὰ τινος τοῦ Γ διὰ τοῦ Β. ἐὰν οὖν ληφθῇ, τὸ Β παντὶ τῷ Α, καὶ τὸ συμπέρασμα μένη· τὸ Β τινὶ τῷ Γ ὑπάρξει· γίνεται γὰρ τὸ πρῶτον σχῆμα· καὶ τὸ Α μέσον. 14 Εἰ δὲ στερητικὸς ὁ συλλογισμὸς, τὴν μὲν καθόλου πρότασιν οὐκ ἔστι

quae superest, concludere. 11 In particularibus autem syllogismis universalem propositionem per reliquas concludere non possumus, at particularem possumus. 12 Quod ergo non licet (*circulo*) domonstrare (*propositionem*) universalem, manifestum est; nam universale demonstratur ex universalibus; conclusio autem (*in his syllogismis*) non est universalis; oportet vero ex conclusione, & altera propositione (*alteram prioris syllogismi propositionem circulo*) concludere. Praeterea neque fit omnino syllogismus, maiore conversa; nam utraeque propositiones fiunt particulares. 13 Particularis autem propositio (*circula colligi & inferri*) potest. Sit enim demonstratam A de aliquo C per B. Si ergo (*conversa maiore*) sumatur, τὸ B (*inest*) omni A, & conclusio maneat; τὸ B inerit alicui C; nam fit prima figura, & A (*syllogismi*) medium. 14 Si vero negativus sit syllogismus, universalem quidem propositionem demonstrare

δειξαι, δ' ὁ καὶ πρότερον ἐλέχθη. 15 Τὴν δὲ ἐν μέρει, ἴαν μὲν ὁμοίως ἀντιστραφῇ τὸ Α Β, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τῶν καθόλου, οὐκ ἔστι. διὰ προσλήψεως δέ ἐστιν· οἷον, ὥ τὰ Α τινὶ μὴ ὑπάρχει, τὸ Β τινὶ ὑπάρχειν. ἄλλως γὰρ ἐχόντων, οὐ γίνεται συλλογισμὸς, διὰ τὸ ἀπαφατικὴν εἶναι τὴν ἐν μέρει πρότασιν.

ΚΕΦ. ΣΤ'.

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΑΥΤΗΣ ΕΝ Τῷ Β ΣΧΗΜΑΤΙ.

Ἐν δὲ τῷ δευτέρῳ σχήματι τὸ μὲν καταφατικὸν οὐκ ἔστι δειξαι διὰ τούτου τοῦ τρόπου· τὸ δὲ στερητικὸν ἔστι. 2 Τὸ μὲν οὖν κατηγορικὸν οὐ δείκνυται διὰ τὸ μὴ ἀμφοτέρως εἶναι τὰς προτάσεις καταφατικὰς. τὸ γὰρ συμπέρασμα στερητικὸν ἔστι· τὸ δὲ κατηγορικὸν ἐξ ἀμφοτέρων εἰδείκνυται καταφατικῶν. 3 Τὸ δὲ στε-

non licet, ob causam antea iam dictam. 15 Particularem autem, si quidem Α Β (maior) similiter conversa fuerit, ut & in universalibus, demonstrare non licet; per assumptionem autem (velut hypotheticam) potest ea (demonstrari); ut, cui alicui τὸ Α non inest, (eidem) alicui τὸ Β inesse. Quod si vero aliter (termini) sese habeant, non fit syllogismus, quod particularis propositio negativa sit.

C A P. VI.

De eadem in secunda figura.

In secunda autem figura affirmativa quidem (propositio) hoc modo (circulo) colligi nequit; at negativa potest. 2 Affirmativa ergo non demonstratur (circulo), cum non sint (in hac figura) utraeque propositiones affirmativae. Nam conclusio negativa est; & affirmativum ex utrisque (propositionibus) affirmativis concludebatur. 3

ρητικὸν ὥδε δεικνύται. ὑπάρχει τὸ Α παντὶ τῷ Β, τῷ δὲ Γ μηδενί συμπέρασμα, τὸ Β τῷ Γ οὐδενί. ἐὰν οὖν ληθῇ, τὸ Β παντὶ τῷ Α ὑπάρχειν, τῷ δὲ Γ μηδενί ἀνάγκη, τὸ Α μηδενί τῷ Γ ὑπάρχειν. γίνεται γὰρ τὸ δεύτερον σχῆμα· μέσον τὸ Β. 4 Εἰ δὲ τὸ Α Β στερητικὸν ἐλήθῃ· τρίτον δὲ κατηγορικόν, τὸ πρῶτον ἔσται σχῆμα. τὸ μὲν γὰρ Γ παντὶ τῷ Α, τὸ δὲ Β οὐδενί τῷ Γ· ὥστ' οὐδενί τῷ Α τὸ Β· οὐδ' ἄρα τῷ Β τὸ Α· μέσον τὸ Γ. διὰ μὲν οὖν τοῦ συμπεράσματος, καὶ τῆς μιᾶς προτάσεως, οὐ γίνεται συλλογισμός· προσληφθείσης δὲ ἑτέρας, ἔσται. 5 Ἦν δὲ μὴ καθόλου ὁ συλλογισμός ἢ, ἢ μὲν ἐν ἄλλῃ πρότασις οὐ δεικνύται διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν, ἣν περ εἵπομεν καὶ πρότερον. 6 Ἡ δ' ἐν μέρει δεικνύται, ὅταν ἢ τὸ καθόλου κατηγορικόν. ὑπάρχει γὰρ τὸ [μὲν] Α παντὶ τῷ Β, τῷ δὲ Γ μὴ παντί· συμπέρασμα, τινὶ τῷ Γ τὸ Β οὐχ ὑπάρχειν. ἐὰν οὖν

At negativa (*propositio*) demonstratur hoc modo. Infit enim A omni B, nulli vero C, conclusio (*erit*), τὸ Β (*ineffe*) nulli C. Si ergo sumtum fuerit, τὸ Β ineffe omni A, nulli autem C; necesse est, τὸ Α nulli C ineffe. Fit enim secunda figura, medium autem B. 4. Si vero (*propositio*) A B negativa sumta est; altera vero affirmativa; prima erit figura. Nam τὸ C omni (*ineff*) A, τὸ Β autem nulli C; quare τὸ Β nulli A; neque igitur τὸ Α τῷ Β; medium C. Per conclusionem ergo, & unam propositionem, non fit syllogismus; assumpta vero altera, erit (*syllogismus*). 5 Si vero syllogismus non fit universalis, propositio universalis non demonstratur propter eandem causam, quam etiam antea diximus. 6 Particularis vero demonstratur, si universalis affirmativa fuerit. Infit enim τὸ Α [quidem] omni B, τῷ C autem non omni, conclusio (*erit*), alicui C τὸ Β non ineffe.

ληφθῇ, τὸ Β παντὶ τῷ Α, τῷ δὲ Γ μὴ παντὶ τὸ Α
 τινὶ τῷ Γ οὐχ ὑπάρξει· μέσον τὸ Β. 7 Εἰ δὲ ἔστιν ἡ
 καθόλου στερητική οὐ δεχθήσεται ἡ Α Γ πρότασις,
 ἀντιστραφέντος τοῦ Α Β. συμβαίνει γὰρ, ἡ ἀμφοτέ-
 ρας, ἡ τὴν ἑτέραν πρότασιν γίνεσθαι ἀποφατικήν·
 ὥστ' οὐκ ἔσται συλλογισμός. ἀλλ' ὁμοίως δεχθήσε-
 ται, ὡς καὶ ἐπὶ τῶν καθόλου, ἐὰν ληφθῇ, ὅτι τὸ Β τινὶ
 μὴ ὑπάρχει, τὸ Α τινὶ ὑπάρχειν.

ΚΕΦ. ζ'.

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΑΥΤΗΣ ΕΝ ΤΩ Γ ΣΧΗΜΑΤΙ.

Ἐπὶ δὲ τοῦ τρίτου σχήματος, ὅταν μὲν ἀμφοτέραι
 αἱ προτάσεις καθόλου ληφθῶσιν, οὐκ ἐνδέχεται δεῖξαι
 δι' ἀλλήλων. τὸ μὲν γὰρ καθόλου δείκνυται διὰ τῶν
 καθόλου· τὸ δὲ ἐν τούτῳ συμπέρασμα αἰεὶ κατὰ μέρος.
 ὥστε φανερόν, ὅτι οὐκ ἐνδέχεται ὅλως δεῖξαι διὰ τού-

Si igitur sumtum fuerit, τὸ Β omni Α, τῷ C autem non
 omni (*inesse*); τὸ Α alicui C non inerit; medium τὸ Β.
 7 Si autem (*propositio*) universalis est negativa; non de-
 monstrabitur propositio Α C (*circulo*), conversa (*maiore*)
 Α Β. Accidit enim, ut aut utraque, aut altera propo-
 sitio sit negativa; quare non erit syllogismus. Sed simi-
 liter demonstrabitur, ut etiam in universalibus, si sum-
 tum fuerit, cui alicui τὸ Β non inest, (*eidem*) alicui
 τὸ Α inesse.

C A P. VII.

De eadem in tertia figura.

In tertia vero figura, quando utraeque propositiones
 universales sumtae fuerint, circulo unam ex altera mu-
 tuo colligere non licet. Nam universale ostenditur per
 universale; at in hac (*figura*) conclusio semper est par-
 ticularis. Quare manifestum est, quod omnino non li-

του τοῦ σχήματος τὴν καθόλου πρότασιν. 2 Ἐὰν δ' ἡ μὲν ἢ καθόλου· ἢ δ' ἐν μέρει· ποτὲ μὲν ἔσται, ποτὲ δὲ οὐκ ἔσται. ὅταν μὲν οὖν ἀμφοτέραι κατηγορικαὶ λεφθῶσι, καὶ τὸ καθόλου γένηται πρὸς τῷ ἐλάττωι ἄκρῳ, ἔσται· ὅταν δὲ πρὸς θάτερόν, οὐκ ἔσται. 3 Ὑπαρχέτω γὰρ τὸ Α παντὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Β τινί· συμπέρασμα, τὸ Α Β. εἰαν οὖν λεφθῇ, τὸ Γ παντὶ τῷ Α ὑπάρχειν, ἀντιστραφείσης τῆς καθόλου· καὶ τὸ Α [τινὶ] τῷ Β, ὃ ἦν συμπέρασμα· τὸ μὲν Γ δέδεικται· τινὶ τῷ Β ὑπάρχειν· τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ, οὐ δέδεικται. καίτοι ἀνάγκη, εἰ τὸ Γ τινὶ τῷ Β· καὶ τὸ Β τινὶ τῷ Γ ὑπάρχειν. ἀλλ' οὐ ταῦτόν ἐστι· τόδε τῷδε [ὑπάρχειν, καὶ τόδε τῷδε]· ἀλλὰ προσληπτέον, ὅτι, εἰ τόδε τινὶ τῷδε, καὶ θάτερόν τινι τῷδε. τούτου δὲ λεφθέντος,

ceat colligere (*circulo*) per hanc figuram propositionem universalem. 2 Si vero altera quidem (*propositio*) universalis, altera autem particularis fuerit; aliquando quidem poterit (*aliquid circulo colligi*), aliquando autem non poterit. Quando igitur utraeque sumtae fuerint affirmativae, & minor fuerit universalis, poterit (*circularis conclusio fieri*); quando vero maior universalis fuerit, non poterit. 3 Insit enim τὸ Α omni C, τὸ Β autem alicui, conclusio (*crit*), τὸ Α Β (*A inesse alicui B*). Si ergo sumtum fuerit, τὸ C inesse omni Α, conversa universali; & τὸ Α (*in esse*) Β [alicui], quae erat conclusio; iam ostensum quidem est, τὸ C alicui Β inesse; τὸ Β vero alicui C (*in esse*), non ostensum est. Attamen necessarium est, si τὸ C alicui Β (*inest*); etiam τὸ Β alicui C inesse. Verumtamen non est idem, hoc illi [in esse, & illud huic]; sed assumendum est, quod, si quidem hoc illi alicui (*inest*), etiam illud huic alicui (*in esse*). Hoc autem sumto, non iam fit simpliciter ex

οὐκέτι γίνεται ἐκ τοῦ συμπεράσματος, καὶ τῆς ἑτέρας
 προτάσεως [ὁ] συλλογισμός. 4 Εἰ δὲ τὸ μὲν Β παντὶ
 τῷ Γ, τὸ δὲ Α τινὶ τῷ Γ, ἔσται δεῖξαι τὸ Α Γ, ὅταν
 ληφθῇ, τὸ μὲν Γ παντὶ τῷ Β ὑπάρχειν, τὸ δὲ Α τινί.
 εἰ γὰρ τὸ Γ παντὶ τῷ Β ὑπάρχει, τὸ δὲ Α τινὶ τῷ Β,
 ἀνάγκη, τὸ Α τινὶ τῷ Γ ὑπάρχειν μέσον τὸ Β. 5 Καί,
 ὅταν ἢ ἡ μὲν κατηγορικὴ, ἢ δὲ στερητικὴ, καθόλου δὲ
 ἡ κατηγορικὴ δειχθήσεται ἡ ἑτέρα. ὑπαρχέτω γὰρ τὸ
 Β παντὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Α τινὶ μὴ ὑπαρχέτω συμπερά-
 σμα, ὅτι τὸ Α τινὶ τῷ Β οὐχ ὑπάρχει. ἐὰν οὖν προσ-
 ληφθῇ, τὸ Γ παντὶ τῷ Β ὑπάρχειν, ἢ δὲ καὶ τὸ Α οὐ
 παντὶ τῷ Β, ἀνάγκη, τὸ Α τινὶ τῷ Γ μὴ ὑπάρχειν.
 μέσον τὸ Β. 6 Ὅταν δὲ ἡ στερητικὴ καθόλου γινηται
 οὐ δείκνυται ἡ ἑτέρα, εἰ μὴ, ὥσπερ ἐπὶ τῶν πρότερον
 [ἐλήφθησαν], ἐὰν ληφθῇ, ὥ τοῦτό τινι μὴ ὑπάρχει,

conclusionem, & altera propositione syllogismus. 4 Si
 autem τὸ Β quidem omni C, τὸ Α autem alicui C (*in-*
est), (*circulo*) ostendi poterit τὸ Α C (τὸ Α *inest* alicui
 C), quando sumtum fuerit, τὸ C quidem inesse omni
 B, τὸ Α vero alicui (B). Nam si τὸ C inest omni B,
 τὸ Α autem alicui B, necesse est, τὸ Α alicui C inesse;
 medium (*erit*) τὸ Β. 5 Et, si sit haec quidem (*proposi-*
tio) affirmativa, illa vero negativa, at affirmativa uni-
 versalis, tum altera (*circulo*) concludetur. Infit enim τὸ
 Β omni C, at τὸ Α alicui (C) non infit, conclusio
 (*erit*), quod τὸ Α alicui B non infit. Si ergo assumtum
 fuerit, τὸ C omni B inesse, non inerat autem τὸ Α omni
 B (*secundum priorem syllogismum*), necesse est, τὸ Α ali-
 cui C non inesse. Medium (*erit*) Β. 6 Quando vero
 negativa universalis fuerit; non potest (*circulo*) osten-
 di altera, nisi (*eo modo*), ut in prioribus [sumta fue-
 runt], si sumtum fuerit, cui alicui non inest hoc,

Θάτερον τινι ὑπάρχειν οἶον, εἰ τὸ μὲν Α' μηδενὶ [ὑπάρχει] τῷ Γ, τὸ δὲ Β τινὶ συμπεράσμα, ὅτι τινὶ τῷ Β τὸ Α οὐχ ὑπάρχει. εἰς οὖν ληφθῇ, ὡς τὸ Α τινὶ μὴ ὑπάρχει, τούτῳ τὸ Γ τινὶ ὑπάρχειν, ἀνάγκη, τὸ Γ τινὶ τῷ Β ὑπάρχειν. 7 Ἄλλως δ' οὐκ ἔστιν ἀντιστρέφοντα τὴν καθόλου πρότασιν δεῖξαι τὴν ἐτέραν· οὐδαμῶς γὰρ ἔσται συλλογισμός. 8 Φανερόν οὖν, ὅτι ἐν μὲν τῷ πρώτῳ σχήματι ἡ δι' ἀλλήλων δεῖξις διὰ τε τοῦ πρώτου καὶ τοῦ τρίτου γίνεται σχήματος. κατηγορικοῦ μὲν γὰρ ὄντος τοῦ συμπεράσματος, διὰ τοῦ πρώτου· στερητικοῦ δὲ, διὰ τοῦ ἐσχάτου· λαμβάνεται γὰρ, ὡς ταῦτο μηδενὶ, θάτερον παντὶ ὑπάρχειν. ἐν δὲ τῷ μέσῳ, καθόλου μὲν ὄντος τοῦ συλλογισμοῦ, δι' αὐτοῦ τε καὶ διὰ τοῦ πρώτου σχήματος· ὅταν δ' ἐν μέρει, δι' αὐτοῦ

(*eidem*) alicui alterum inesse; ut, si τὸ Α quidem nulli [*ineſt*] C, at Β alicui (*c ineſt*), conclusio (*erit*), quod alicui Β τὸ Α non inſit. Si ergo ſumtrum fuerit, cui alicui τὸ Α non inſit, huic alicui τὸ C inesse, necesse est, τὸ C alicui Β inesse. 7 Alio modo converſa univerſali propositione non poteſt demonſtrari altera; nequaquam enim erit ſyllogiſmus. 8 Maniſteſtum ergo eſt, quod in prima quidem figura circularis demonſtratio & per primam fit, & per tertiam figuram. Quod ſi enim conclusio fuerit affirmativa, per primam; ſi vero negativa fuerit, per tertiam (*demonſtratio circularis inſtituitur*); ſumitur enim (*in collectione circulari a prioris ſyllogiſmi conſuſione negativa*), cui hoc nulli (*ineſt*), (*eidem*) alterum omni inesse. In ſecunda autem figura, ſi quidem univerſalis fuerit ſyllogiſmus, & per illam ipſam & per primam figuram (*circulo colligitur*); ſin vero particularis (*ſyllogiſmus fuerit*), & per illam ipſam & per

τε καὶ διὰ τοῦ ἐσχάτου. ἐν δὲ τῷ τρίτῳ δι' αὐτοῦ πάν-
τες. 9 Φανερόν δὲ καὶ, ὅτι ἐν τῷ μέσῳ, καὶ ἐν τῷ
τρίτῳ οἱ μὴ δι' αὐτῶν γινόμενοι συλλογισμοὶ ἢ οὐκ εἰσι
κατὰ τὴν κύκλῳ δεῖξιν, ἢ ἀτελεῖς,

ΚΕΦ. η'.

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΕΝ ΣΥΛΛΟΓΙΣΜΟΙΣ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ
ΕΝ ΤΩ Α ΣΧΗΜΑΤΙ.

Τὸ δ' ἀντιστρέφειν ἐστὶ τὸ μετατιθέντα τὸ συμπέ-
ρασμα ποιεῖν τὸν συλλογισμόν, ὅτι ἢ τὸ ἄκρον τῷ μέ-
σῳ οὐχ ὑπάρξει, ἢ τοῦτο τῷ τελευταίῳ. ἀνάγκη γὰρ,
τοῦ συμπέρασματος ἀντιστραφέντος, καὶ τῆς ἐτέρας
προτάσεως μενούσης, ἀναιρεῖσθαι τὴν λοιπὴν. εἰ γὰρ
ἔσται, καὶ τὸ συμπέρασμα ἔσται. 2 Διαφέρει δὲ τὸ
ἀντικειμένως ἢ ἐναντίως ἀντιστρέφειν τὸ συμπέρασμα.

ultimam (*figuram circulo colliguntur*). In tertia autem (*figura*) per ipsam (*tertiam figuram*) omnes (*syllogismi concluduntur*). 9 Manifestum vero etiam est, quod in se-
cunda & tertia (*figura*) syllogismi, qui non per illas
ipsas (*figuras*) fiunt, aut non colligant aliquid circulo,
aut imperfecti sint.

C A P. VIII.

De reciprocatione syllogismorum in prima figura.

Convertere autem (*syllogismus*) est transposita con-
clusionem syllogismus conficere, quod aut maior medio
non inest, aut medius minori (*termino*). Necesse enim
est, conversa conclusione, altera autem propositione
manente, tolli eam, quae reliqua est. Si enim haec ef-
fet (*eo modo, quo in priore proferebatur syllogismo*), etiam
conclusio esset, (*quae priori syllogismo conficiebatur.*) 2
Differt autem, utrum contradictorie an contrarie con-

οὐ γὰρ ὁ αὐτὸς γίνεταί συλλογισμὸς, ἐκατέρως ἀντιστραφέντος. δῆλον δὲ τοῦτο ἔσται διὰ τῶν ἐπομένων. λέγω δ' ἀντικείμεναι μὲν τὸ παντὶ τῷ οὐ παντί καὶ τό τινι τῷ οὐδενί. ἐναντίως δὲ τὸ παντὶ τῷ οὐδενί καὶ τό τινι τῷ οὐ τινι ὑπάρχειν. 3 Ἐστω γὰρ δεδειγμένον τὸ Α κατὰ τοῦ Γ διὰ μέσου τοῦ Β. εἰ δὴ τὸ Α μηδενὶ ληφθεὶν τῷ Γ ὑπάρχειν, τῷ δὲ Β παντὶ, οὐδενὶ τῷ Γ ὑπάρξει τὸ Β. καὶ εἰ τὸ μὲν Α μηδενὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ τὸ Α οὐ παντὶ τῷ Β, καὶ οὐχ ὅλως οὐδενί· οὐ γὰρ ἐδείκνυτο τὸ καθόλου διὰ τοῦ τρίτου σχήματος. ὅλως δὲ τὴν πρὸς τῷ μείζονι ἄκρῳ πρότασιν οὐκ ἔστιν ἀνασκευάσαι καθόλου δι' ἀντιστροφῆς. αἰεὶ γὰρ ἀναιρεῖται διὰ τοῦ τρίτου σχήματος ἀνάγκη γὰρ, πρὸς τὸ ἔσχατον ἄκρον ἀμφοτέρως λαβεῖν τὰς

vertatur conclusio. Non enim idem fit syllogismus, hoc aut illo modo (*conclusionē*) conversa. Perspicuum autem hoc erit ex sequentibus. Dico vero opponi contradictione id, quod omni tribuitur, illi, quod non omni, & id, quod alicui, illi, quod nulli. Contrarie vero (*dico opponi*) id, quod omni (*tribuitur*), illi, quod nulli, & id, quod alicui, illi, quod non alicui inesse (*dicitur*). 3 Sit enim conclusum (*priori syllogismo*), τὸ Α inesse τῷ C per medium B. Si ergo sumatur τὸ Α nulli inesse C, at τῷ B omni, τὸ B nulli C inerit. Et si τὸ Α quidem nulli C, at τὸ B omni (*in esse*) C; iam τὸ Α non omni (*inerit*) B, & non omnino nulli; neque enim universalis (*propositio*) per tertiam figuram concludebatur. Simpliciter autem & universaliter maior propositio per conversionem tolli nequit. Semper enim tollitur per tertiam figuram (*conclusio syllogismo converso*); oportet enim (*ad convertendam tollendamque maiorem*) utrasque propositio-

τε καὶ διὰ τοῦ ἐσχάτου. ἐν δὲ τῷ τρίτῳ δι' αὐτοῦ πά-
τες. 9 Φανερόν δὲ καὶ, ὅτι ἐν τῷ μέσῳ, καὶ ἐν τῷ
τρίτῳ οἱ μὴ δι' αὐτῶν γινόμενοι συλλογισμοὶ ἢ οὐκ εἰσι
κατὰ τὴν κύκλῳ δεῖξιν, ἢ ἀτελεῖς,

ΚΕΦ. η'.

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΕΝ ΣΥΛΛΟΓΙΣΜΟΙΣ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ
ΕΝ ΤΩ Α ΣΧΗΜΑΤΙ.

Τὸ δ' ἀντιστρέφειν ἐστὶ τὸ μετατιθέντα τὸ συμπέ-
ρασμα ποιεῖν τὸν συλλογισμόν, ὅτι ἢ τὸ ἄκρον τῷ μέ-
σῳ οὐχ ὑπάρξει, ἢ τοῦτο τῷ τελευταίῳ. ἀνάγκη γάρ.
τοῦ συμπεράσματος ἀντιστραφέντος, καὶ τῆς ἐτέρας
προτάσεως μενούσης, ἀναιρεῖσθαι τὴν λοιπὴν. εἰ γὰρ
ἔσται, καὶ τὸ συμπέρασμα ἔσται. 2 Διαφέρει δὲ τὸ
ἀντικειμένως ἢ ἐναντίως ἀντιστρέφειν τὸ συμπέρασμα.

ultimam (figuram circulo colligitur). In tertia autem (fi-
gura) per ipsam (tertiam figuram) omnes (syllogismi con-
cluduntur). 9 Manifestum vero etiam est, quod in se-
cunda & tertia (figura) syllogismi, qui non per illas
ipsas (figuras) fiunt, aut non colligant aliquid circulo,
aut imperfecti sint.

C A P. VIII.

De reciprocatione syllogismorum in prima figura.

Convertere autem (syllogismum) est transposita con-
clusionem syllogismum conficere, quod aut maior medio
non insit, aut medius minori (termino). Necesse enim
est, conversa conclusione, altera autem propositione
manente, tolli eam, quae reliqua est. Si enim haec ef-
fet (eo modo, quo in priore proferebatur syllogismo), etiam
conclusio esset, (quae priori syllogismo conficiebatur.) 2
Differt autem, utrum contradictorie an contrarie con-

οὐ γὰρ ὁ αὐτὸς γίνεταί συλλογισμὸς, ἑκατέρως ἀντιστραφέντος. δῆλον δὲ τοῦτο ἔσται διὰ τῶν ἐπομένων. λέγω δ' ἀντικειῖσθαι μὲν τὸ παντὶ τῷ οὐ παντί· καὶ τό τινι τῷ οὐδενί· ἐναντίως δὲ τὸ παντὶ τῷ οὐδενί· καὶ τό τινι τῷ οὐ τινι ὑπάρχειν. 3 Ἐστω γὰρ δεδειγμένον τὸ Α κατὰ τοῦ Γ διὰ μέσου τοῦ Β. εἰ δὴ τὸ Α μηδενὶ ληφθεῖν τῷ Γ ὑπάρχειν, τῷ δὲ Β παντὶ, οὐδενὶ τῷ Γ ὑπάρξει τὸ Β. καὶ εἰ τὸ μὲν Α μηδενὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ· τὸ Α οὐ παντὶ τῷ Β, καὶ οὐχ ὅλως οὐδενί· οὐ γὰρ ἐδείκνυτο τὸ καθόλου διὰ τοῦ τρίτου σχήματος. ὅλως δὲ τὴν πρὸς τῷ μείζονι ἄκρῳ πρότασιν οὐκ ἔστιν ἀνασκευάσαι καθόλου δι' ἀντιστροφῆς. αἰεὶ γὰρ ἀναιρεῖται διὰ τοῦ τρίτου σχήματος ἀνάγκη γὰρ, πρὸς τὸ ἔσχατον ἄκρον ἀμφοτέρως λαβεῖν τὰς

vertatur conclusio. Non enim idem fit syllogismus, hoc aut illo modo (*conclusionē*) conversā. Perspicuum autem hoc erit ex sequentibus. Dico vero opponi contradietorie id, quod omni tribuitur, illi, quod non omni, & id, quod alicui, illi, quod nulli. Contrarie vero (*dico opponi*) id, quod omni (*tribuitur*), illi, quod nulli, & id, quod alicui, illi, quod non alicui inesse (*dicitur*). 3 Sit enim conclusum (*priori syllogismo*), τὸ Α inesse τῷ C per medium B. Si ergo sumatur τὸ Α nulli inesse C, at τῷ B omni, τὸ B nulli C inerit. Et si τὸ Α quidem nulli C, at τὸ B omni (*in esse*) C; iam τὸ Α non omni (*inerit*) B, & non omnino nulli; neque enim universalis (*propositio*) per tertiam figuram concludebatur. Simpliciter autem & universaliter maior propositio per conversionem tolli nequit. Semper enim tollitur per tertiam figuram (*conclusio syllogismo converso*); oportet enim (*ad convertendam tollendamque maiorem*) utraque propositio-

πρότασεις. 4 Καὶ εἰ στερητικὸς ὁ συλλογισμὸς ὡσαύτως· δεδείχθω γὰρ, τὸ Α μηδενὶ τῷ Γ ὑπάρχειν, διὰ τοῦ Β. οὐκοῦν, ἐὰν ληφθῇ, τὸ Α τῷ Γ παντὶ ὑπάρχειν, τῷ δὲ Β μηδενὶ οὐδενὶ τῷ Γ τὸ Β ὑπάρξει. καὶ, εἰ τὸ Α, καὶ τὸ Β παντὶ τῷ Γ· τὸ Α τινὶ τῷ Β· ἀλλ' οὐδενὶ ὑπῆρχεν. 5 Ἐὰν δὲ ἀντικειμένως ἀντιστραφῇ τὸ συμπέρασμα, καὶ οἱ [ἄλλοι] συλλογισμοὶ ἀντικείμενοι, καὶ οὐ καθόλου ἔσονται. γίνεται γὰρ ἡ ἑτέρα πρότασις ἐν μέρει ὥστε καὶ τὸ συμπέρασμα ἔσται κατὰ μέρος. 6 Ἐστὼ γὰρ κατηγορικὸς ὁ συλλογισμὸς, καὶ ἀντιστραφῇ τῷ αὐτῷ. οὐκοῦν, εἰ τὸ μὲν Α οὐ παντὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Β παντὶ τὸ Β οὐ παντὶ τῷ Γ καὶ, εἰ τὸ μὲν Α οὐ παντὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Β παντὶ τὸ Α οὐ παντὶ τῷ Β. 7 Ὁμοίως δὲ καὶ, εἰ στερητικὸς [εἴη].

nes minori termino convenientes sumere. 4 Et si negativus sit syllogismus eodem modo; sit enim (*priore syllogismo*) conclusum, τὸ Α nulli C inesse, per medium B. Quod si ergo sumatur (*conversa conclusione, & assumpta maiore*), τὸ Α inesse omni C, nulli autem B; iam nulli C τὸ Β inherit. Et, si (*sumatur*) τὸ Α, & τὸ Β (*in esse*) omni C (*conversa conclusione, & assumpta minore*); iam τὸ Α alicui B (*in esse concludatur*); at (*prioris syllogismi maiore*) nulli inesse ponebatur. 5 Si vero contradictorie convertatur conclusio, etiam [alii] syllogismi erunt contradictorie oppositi, nec universales. Fit enim altera propositio particularis; quare & conclusio erit particularis. 6 Sit enim affirmativus syllogismus, & convertatur hoc modo. Igitur, si τὸ Α quidem non omni (*inest*) C, at τὸ Β omni (C); τὸ Β non (*inest*) omni C; & si τὸ Α quidem non omni (*inest*) C, τὸ Β autem omni (C); τὸ Α non omni (*inest*) B. 7 Similiter vero etiam, si syllogismus fuerit negativus. Nam si τὸ

ὁ συλλογισμός. εἰ γὰρ τὸ Α τινὶ τῷ Γ ὑπάρχει, τῷ
 δὲ Β μὴδενί· τὸ Β τινὶ τῷ Γ οὐχ ὑπάρξει, καὶ οὐχ
 ἀπλῶς οὐδενί. καὶ, εἰ τὸ μὲν Α τῷ Γ τινί, τὸ δὲ Β
 παντί, ὥσπερ ἐν ἀρχῇ ἐλήφθη· τὸ Α τῷ Β τινὶ ὑπάρ-
 ξει. 8 Ἐπὶ δὲ τῶν ἐν μέρει συλλογισμῶν ὅταν μὲν ἀν-
 τικειμένως ἀντιστρέφῃται τὸ συμπεράσμα, ἀναιροῦν-
 ται ἀμφότεραι αἱ προτάσεις. ὅταν δὲ ἐναντίως, οὐδε-
 τέρα. οὐ γὰρ ἔτι συμβαίνει, καθάπερ ἐν τοῖς καθόλου,
 ἀναιρεῖν, ἐλλείποντος τοῦ συμπεράσματος κατὰ τὴν
 ἀντιστροφὴν· ἀλλ' οὐδ' ὅλως ἀναιρεῖν. 9 Δεδείχθω
 γὰρ τὸ Α κατὰ τινὸς τοῦ Γ. οὐκοῦν, ἐὰν ληφθῇ, τὸ Α
 μὴδενί [τῷ Γ] ὑπάρχειν, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ· τὸ Α τῷ Β
 τινὶ οὐχ ὑπάρξει. καὶ, εἰ, τὸ Α μὴδενὶ τῷ Γ, τῷ δὲ Β

Α inest alicui C, nulli autem B; τὸ Β αlicui C non in-
 erit, & non simpliciter nulli. Et, si τὸ Α quidem (*inest*)
 αlicui C, τὸ Β autem omni (C), ut ab initio sumtum
 fuit; τὸ Α inerit αlicui B. 8 In particularibus vero syl-
 logismis si quidem contradictorie convertatur conclusio,
 utraeque propositiones tolluntur; sin vero contrarie
 (*convertatur conclusio*), neutra (*tollitur ex praemissis*). Ne-
 que enim amplius accidit, ut in universalibus, tollere
 (*alteram praemissarum*), deficiente conclusione per con-
 versionem, cum nec omnino quidpiam tolli possit. 9 Sit
 enim demonstratum Α de aliquo C. Nimirum, si sumat-
 ur, τὸ Α nulli [C] inesse, at τὸ Β αlicui C (*retenta ma-
 iore primi syllogismi*); τὸ Α αlicui B non inerit, (& *con-
 cludetur contradictoria maioris*.) Et, si (*sumatur*), τὸ Α
 nulli (*inesse*) C, at omni B; τὸ Β nulli (*inerit*) C. (*Sum-
 ta contradictoria conclusione primi syllogismi, & retenta maio-
 re primi syllogismi, concludetur, quae contradictoria est mino-*

παντί· οὐδενὶ τῷ Γ τὸ Β. ὥστε ἀναιροῦνται ἀμφοτέραι.
 10 Ἐὰν δὲ ἐναντίως ἀντιστραφῇ, οὐδέτερα· εἰ γὰρ τὸ Α
 τινὶ τῷ Γ μὴ ὑπάρχει, τῷ δὲ Β παντί· τὸ Β τινὶ τῷ Γ
 οὐχ ὑπάρξει. ἀλλ' οὐπω ἀνήρηται τὸ ἐξ ἀρχῆς ἐνδέ-
 χεται γὰρ τινι ὑπάρχειν, καὶ τινι μὴ ὑπάρχειν. τῆς
 δὲ καθόλου τῆς Α·Β ὅλως οὐ γίνεται συλλογισμός· εἰ
 γὰρ τὸ μὲν Α τινὶ τῷ Γ μὴ ὑπάρχει, τὸ δὲ Β τινὶ
 ὑπάρχει· οὐδέτερα καθόλου τῶν προτάσεων. 11 Ὁ-
 μοίως δὲ καὶ, εἰ στερητικὸς εἴη ὁ συλλογισμός· εἰ μὲν
 γὰρ ληφθεῖη, τὸ Α παντὶ τῷ Γ ὑπάρχειν, ἀναιροῦνται
 ἀμφοτέραι· εἰ δὲ, τινι, οὐδέτερα· ἀπόδειξις δ' ἡ αὐτή.

vis.) Quare utraeque propositiones tolluntur (si in par-
 ticulari syllogismo converso conclusio in contradictoriam verti-
 tur). 10 Quod si vero contrarie convertatur (conclusio),
 neutra (praemissarum tollitur). Si enim τὸ Α alicui C non
 inest, at τῷ Β omni; τὸ Β alicui C non inerit. At (pro-
 pterea) nondum sublatum est, quod ab initio (positum
 fuit, nimirum, alicui C inesse τὸ Β); fit enim, ut alicui
 insit, & alicui non insit. At (in hoc eodem syllogismo ma-
 ior, seu) universalis (propositio primi syllogismi) Α Β syl-
 logismo omnino non concluditur. Nam si (sumatur ex
 conversione contraria conclusionis primi syllogismi), τὸ Α qui-
 dem alicui C non inesse, τὸ Β autem alicui inesse (re-
 tenta minore particulari primi syllogismi); neutra harum
 propositionum erit universalis. 11 Similiter vero etiam,
 si negativus fuerit syllogismus. Si enim sumatur, τὸ Α
 omni inesse C (conversa primi syllogismi conclusione parti-
 culari negativa, contradictorie), utraeque tolluntur. Sin ve-
 ro, (quod) alicui (insit, conversa primi syllogismi conclu-
 sione, contrarie), neutra (tollitur). Demonstratio vero
 eadem est.

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΤΩΝ ΣΥΛΛΟΓΙΣΜΩΝ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ
ΕΝ ΤΩ Β ΣΧΗΜΑΤΙ.

Ἐν δὲ τῷ δευτέρῳ σχήματι τὴν μὲν πρὸς τῷ μείζονι ἄκρῳ πρότασιν οὐκ ἔστιν ἀνελεῖν ἐναντίως, ὁπωστερῶσούν τῆς ἀντιστροφῆς γινομένης· αἰ γὰρ ἔσται τὸ συμπέρασμα ἐν τῷ τρίτῳ σχήματι· καθόλου δὲ οὐκ ἦν ἐν τούτῳ συλλογισμός. τὴν δ' ἑτέραν ὁμοίως ἀναίρησομεν τῇ ἀντιστροφῇ. λέγω δὲ τὸ ὁμοίως, εἰ μὲν ἐναντίως ἀντιστρέφεται, ἐναντίως· εἰ δὲ ἀντικειμένως, ἀντικειμένως. 2 Ὑπαρχέτω γὰρ τὸ Α παντὶ τῷ Β, τῷ δὲ Γ μηδενί· συμπέρασμα, τὸ Β Γ. εἰν οὖν ληφθῇ, τὸ Β παντὶ τῷ Γ ὑπάρχειν, καὶ τὸ Α Β μένῃ· τὸ Α παντὶ τῷ Γ ὑπάρξει. γίνεται γὰρ τὸ πρῶτον σχῆμα. εἰ δὲ

C A P. I X.

De conversione syllogismorum in secunda figura.

In secunda autem figura maiorem quidem propositionem non licet tollere contrarie, utrocunque modo facta conversione; semper enim erit conclusio in tertia figura; universalis autem non erat in hac (figura) syllogismus. Alteram vero (propositionem) eodem modo tollemus, quo conversio conclusionis facta fuerit. Dico autem eodem modo, ut, si conclusio contrarie conversa fuerit, & ipsa minor contraria conclusa tollatur; sin vero illa contradictorie conversa fuerit, & minor per contradictoriam suam tollatur. 2 Infit enim τὸ Α omni Β, at nulli C; conclusio (erit), τὸ Β (nulli inesse) C. Si ergo (facta conversione contraria conclusionis) sumatur, τὸ Β omni inesse C, & Α Β (propositio) maneat; τὸ Α omni C inerit. Fit enim prima figura. Si vero τὸ Β omni C

τὸ Β παντὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Α οὐδενὶ τῷ Γ· τὸ Α οὐ παντὶ τῷ Β· σχῆμα τὸ ἔσχατον. 3 Ἐὰν δ' ἀντικειμένως ἀντιστραφῇ τὸ Β Γ· ἢ μὲν Α Β ὁμοίως δειχθήσεται· ἢ δὲ Α Γ ἀντικειμένως. εἰ γὰρ τὸ Β τινὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Α μηδενὶ τῷ Γ· τὸ Α τινὶ τῷ Β οὐχ ὑπάρξει. πάλιν, εἰ τὸ Β τινὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Α παντὶ τῷ Β· τὸ Α τινὶ τῷ Γ. ὥστ' ἀντικειμένως γίνεται ὁ συλλογισμός. 4 Ὅμοίως δὲ δειχθήσεται καὶ, εἰ ἀνάπαλιν ἔχοιεν αἱ προτάσεις. 5 Εἰ δ' ἔστιν ἐπὶ μέρους ὁ συλλογισμός· ἐναντίας μὲν ἀντιστρεφόμενου τοῦ συμπεράσματος, οὐδετέρα τῶν προτάσεων ἀναιρεῖται, καθάπερ οὐδὲ ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι· ἀντικειμένως δὲ, ἀμφοτέραι. 6 Κείσθω γὰρ, τὸ Α τῷ μὲν Β μηδενὶ ὑπάρχειν, τῷ δὲ Γ τινὶ

(*in esse sumatur, conversa conclusione simpliciter*), at Α nulli C (*reienta minore*), τὸ Α non (*inerit*) omni Β (*maiore per suam contradictoriam sublata*); estque haec figura ultima. 3 Si vero contradictorie conversa fuerit conclusio Β C; propositio quidem Α Β similiter demonstrabitur, at Α C contradictorie. Si enim τὸ Β alicui (*sumatur inesse*) C, at Α nulli C, τὸ Α alicui Β non inerit. Rursus, si (*sumatur per conversionem conclusionis contradictoriam*), τὸ Β alicui C (*in esse*), at τὸ Α omni Β; (*reienta maiore*), τὸ Α alicui C (*in esse concludetur, cum nulli inesse in prioris syllogismi minore poneretur*). Quare contradictorie fit syllogismus. 4 Similiter vero ostendetur, etiam si vice versa sese habuerint (*primi syllogismi*) propositiones. 5 Si vero syllogismus sit particularis; & contrarie conversa fuerit conclusio, neutra praemissarum tollitur, ut nec in prima figura; si vero contradictorie (*conversa fuerit conclusio*), utraeque (*tolli possunt*). 6 Ponatur enim, τὸ Α nulli quidem Β inesse, at alicui C; conclusio (*erit*),

συμπέρασμα, τὸ Β Γ. εἰς οὖν τεθῇ, τὸ Β τινὶ τῷ Γ ὑπάρχειν, καὶ τὸ Α Β μέν᾽ συμπέρασμα ἔσται, ὅτι τὸ Α τινὶ τῷ Γ οὐχ ὑπάρχει· ἀλλ' οὐκ ἀνήρηται τὸ ἐξ ἀρχῆς. ἐνδέχεται γάρ τινι ὑπάρχειν, καὶ μὴ ὑπάρχειν. πάλιν, εἰ τὸ Β τινὶ τῷ Γ καὶ τὸ Α τινὶ τῷ Γ οὐκ ἔσται συλλογισμός· οὐδέτερον γὰρ καθόλου τῶν εἰλημμένων. ὥστ' οὐκ ἀναιρεῖται τὸ Α Β. 7 Ἐὰν δ' ἀντικειμένως ἀντιστρέφῃται, ἀναιροῦνται ἀμφοτέραι. εἰ γὰρ τὸ Β παντὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Α μηδενὶ τῷ Β· οὐδενὶ τῷ Γ τὸ Α ἦν δὲ τινι. πάλιν, εἰ τὸ Β παντὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Α

Β C (τὸ Β alicui C non inesse). Si ergo fumatur (*conversa contrarie nimirum conclusione*), τὸ Β alicui C inesse, & (*propositio*) Α Β maneat, conclusio erit, quod τὸ Α alicui C non infit; verum (*hoc modo*) non sublatum est id, quod a principio (*in minore prioris syllogismi ponebatur*); fit enim, ut alicui infit, & alicui non infit. Rursum, si τὸ Β alicui C (*in esse sumatur, conclusione primi syllogismi conversa contrarie*), & Α alicui C (*quae minor erat primi syllogismi*), iam syllogismus, (*quo maior primi syllogismi tollatur,*) non erit; nullum enim eorum, quae sumta sunt, universale est; quare non tollitur (*hoc modo*) Α Β (*maior propositio*). 7 Sin vero contradictorie (*conclusio*) conversa fuerit, tolluntur (*propositiones*) utraeque; si enim τὸ Β omni C (*sumatur inesse, conversa primi syllogismi conclusione contradictorie*), at τὸ Α nulli Β, (*assumta nimirum maiore erit conclusio*) quod τὸ Α infit nulli C; (*itaque minor primi syllogismi tolletur;*) ponebatur autem inesse alicui (*in minore nimirum primi syllogismi*). Rursum, si τὸ Β omni C (*in esse sumatur, conversa contradictorie primi syllogismi conclusione*), at Α alicui C (*assumta*

τινὶ τῷ Γ' ἔσται τινὶ τῷ Β τὸ Α. 8 Ἡ αὐτὴ δ' ἀπόδειξις, καὶ, εἰ τὸ καθόλου κατηγορικὸν εἴη.

ΚΕΦ. Ι.

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΑΥΤΗΣ ΕΝ ΤΩ Γ ΣΧΗΜΑΤΙ.

Ἐπὶ δὲ τοῦ τρίτου σχήματος, ὅταν μὲν ἐναντίας ἀντιστρέφῃται τὸ συμπέρασμα, οὐδέτερα τῶν προτάσεων ἀναρρεῖται κατ' οὐδένα τῶν συλλογισμῶν. ὅταν δὲ ἀντικειμένως, ἀμφοτέραι, καὶ ἐν ἅπασιν. 2 Δεδείχθω γάρ, τὸ Α τινὶ τῷ Β ὑπάρχειν· μέσον δὲ εἰληφθῇ τὸ Γ· ἔστωσαν δὲ καθόλου αἱ προτάσεις αὐκῶν, ἐὰν ληφθῇ, τὸ Α τινὶ τῷ Β μὴ ὑπάρχειν, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ· οὐ γίνεται συλλογισμὸς τοῦ Α κατὰ τοῦ Γ. οὐδ', εἰ τὸ Α τῷ μὲν Β τινὶ μὴ ὑπάρχει, τῷ δὲ Γ

minore primi syllogismi conclusio erit), τὸ Α inesse alicui Β. 8 Eadem vero est demonstratio, si universalis (*propositio*) affirmativa fuerit.

C A P. X.

De eadem in tertia figura.

In tertia autem figura, quando quidem contrarie convertitur conclusio, neutra praemissarum tollitur ullo modo syllogismorum (*tertia figurae*); quando vero contradictorie convertitur conclusio, utraeque, & in omnibus modis (*tolli possunt*). 2 Sit enim demonstratum, τὸ Α alicui Β inesse, & medium sumtum sit C, positae autem sint praemissae universales; ergo, si sumatur, τὸ Α alicui Β non inesse (*contrarie conclusione conversa*), τὸ Β autem omni C, (*assumpta minore primi syllogismi*), non fit syllogismus, (*quo*) Α de C (*negari*) concludatur; nec etiam si τὸ Α alicui Β quidem non inesse (*sumatur, conversa, ut ante, contrarie conclusione*), τῷ C autem omni (*assumpta maiore primi syllogismi*), erit syllogismus, (*quo*)

παντί, οὐκ ἔσται τοῦ Β καὶ τοῦ Γ. συλλογισμός. 3 Ὁμοίως δὲ δειχθήσεται καὶ, εἰ μὴ καθόλου αἱ προτάσεις. ἡ γὰρ ἀμφοτέρως ἀνάγκη κατὰ μέρος εἶναι διὰ τῆς ἀντιστροφῆς, ἢ τὸ καθόλου πρὸς τῶ ἐλάττω ἀκρῶ γίνεσθαι· οὕτω δὲ οὐκ ἦν συλλογισμός, αὐτ' ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι, οὐτ' ἐν τῷ μέσῳ. 4 Ἐάν δὲ ἀντικειμένως ἀντιστρέφονται αἱ προτάσεις, ἀνααιροῦνται ἀμφοτέραι. 5 Εἰ γὰρ τὸ Α μηδενὶ τῷ Β, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ· τὸ Α οὐδενὶ τῷ Γ. πάλιν, εἰ τὸ Α τῷ μὲν Β οὐδενὶ, τῷ δὲ Γ παντὶ· τὸ Β οὐδενὶ τῷ Γ. 6 Καὶ, εἰ ἡ ἑτέρα μὴ καθόλου, ὡσαύτως. εἰ γὰρ τὸ Α μηδενὶ τῷ Β, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ· τὸ Α τινὶ τῷ Γ οὐχ ὑπάρξει. εἰ δὲ τὸ Α τῷ μὲν Β μηδενὶ, τῷ δὲ Γ παντὶ· οὐδενὶ τῷ Γ

B de C (in conclusione negetur). 3 Similiter vero etiam demonstrabitur, si non universales fuerint propositiones; aut enim utraque oportet fieri particulares per conversionem (contrariam conclusionis), aut (in syllogismo converso) universalem reddi minorem (ut, maior sit particularis). Hoc vero modo, nec in prima, nec in media figura, (in quas rediret: conversus syllogismus), syllogismum fieri dicebatur. 4 Si vero contradictorie convertantur propositiones (conclusae primis syllogismis), utraque evertuntur. 5 Si enim τὸ Α nulli (sumatur inesse) Β, τὸ Β autem omni C, (iam concludetur), τὸ Α nulli (inesse) C. Rursus, si τὸ Α nulli quidem Β (inesse, sumatur), omni autem C, (assumpta maiore primi syllogismi, concludetur), τὸ Β nulli (inesse) C. 6 Et, si altera non fuerit universalis, similiter. Si enim τὸ Α nulli Β (inesse ponatur, conversa primi syllogismi conclusione contradictorie), τὸ Β autem alicui C (assumpta particulari), τὸ Α alicui C non inerit. Si vero τὸ Α nulli quidem Β, omni autem C (inesse ponatur; assumpta universali); τὸ Β inerit

τὸ Β. 7 Ὁμοίως δὲ καὶ, εἰ στερητικὸς ὁ συλλογισμὸς·
 δεδείχθω γὰρ τὸ Α τινὶ τῷ Β μὴ ὑπάρχον· ἔστω δὲ
 κατηγορικὸν μὲν τὸ Β Γ, ἀποφατικὸν δὲ τὸ Α Γ· οὕτως
 γὰρ ἐγίνετο ὁ συλλογισμὸς. ὅταν μὲν οὖν τὸ ἐναντίον
 ληφθῇ τῷ συμπεράσματι, οὐκ ἔσται συλλογισμὸς. εἰ
 γὰρ τὸ Α τινὶ τῷ Β, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ, οὐκ ἦν συλ-
 λογισμὸς τοῦ Α καὶ τοῦ Γ. εὐδ', εἰ τὸ Α τινὶ τῷ Β,
 τῷ δὲ Γ μηδενί, οὐκ ἦν τοῦ Β καὶ τοῦ Γ συλλογισμὸς.
 ὥστε οὐκ ἀναιροῦνται αἱ προτάσεις. 8 Ὅταν δὲ τὸ
 ἀντικείμενον, ἀναιροῦνται. εἰ γὰρ τὸ Α παντὶ τῷ Β, καὶ
 τὸ Β παντὶ τῷ Γ· τὸ Α τῷ Γ παντί. ἀλλ' οὐδὲν ὑπῆρ-
 χε. πάλιν, εἰ τὸ Α παντὶ τῷ Β, τῷ δὲ Γ μηδενί· τὸ Β
 οὐδενί τῷ Γ· ἀλλὰ παντὶ ὑπῆρχεν. 9 Ὁμοίως δὲ

nulli c. 7 Similiter vero etiam, si negativus fuerit syllogismus; sit enim demonstratum, τὸ Α alicui Β non inesse; sit autem propositio Β C affirmativa; negativa vero Α C; ita enim fieret syllogismus. Quandocunque ergo contraria conclusioni propositio sumta fuerit, non erit syllogismus; nam si τὸ Α alicui Β, at Β omni C (*in esse ponatur*), non erat (*hac ratione in prima figura*) syllogismus, (*quo concluderetur*) Α de C; neque si (*sumeretur*), τὸ Α alicui Β (*in esse*), nulli autem C, erat (*hac ratione in secunda figura*) syllogismus, (*quo concluderetur*) Β de C. Quare (*contraria conclusionis conversione facta*) non tolluntur propositiones. 8 Si vero contradictoria (*sumatur conclusionis*), tolluntur. Si enim Α (*sumatur*) omni inesse Β, & τὸ Β omni C; τὸ Α omni C (*in esse concludetur*); attamen (*ponebatur in primi syllogismi maiore*), quod nulli inesset. Rursus, si τὸ Α omni Β, at nulli C (*sumatur in esse*), τὸ Β nulli (*inerit*) C; at omni inesse ponebatur. 9 Similiter vero etiam (*id ipsum*)

τίθενται, καὶ εἰ μὴ καθόλου εἰσὶν αἱ προτάσεις. γίνε-
 ται γὰρ τὸ Α Γ καθόλου τε καὶ στερητικόν· θάτερον δὲ
 ἑξῆς μέρους καὶ κατηγορικόν. εἰ μὲν οὖν τὸ Α παντὶ τῷ
 Β, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ· τὸ Α τινὶ τῷ Γ συμβαίνει. ἀλλ'
 οὐδενὶ ὑπῆρχε. πάλιν, εἰ τὸ Α παντὶ τῷ Β, τῷ δὲ Γ
 οὐδενὶ τὸ Β οὐδενὶ τῷ Γ [ἔκειτο δὲ τινι]. 10 Εἰ δὲ τὸ
 Α τινὶ τῷ Β, καὶ τὸ Β τινὶ τῷ Γ οὐ γίνεται συλλο-
 γισμός· οὐδ', εἰ τὸ Α τινὶ τῷ Β, τῷ δὲ Γ μηδενὶ οὐδ'
 οὕτως. ὥστε ἐκείνως μὲν ἀνααιρῶνται· οὕτω δ' οὐκ ἀναι-
 ρῶνται αἱ προτάσεις. 11 Φανερόν οὖν διὰ τῶν εἰρη-
 μένων, πῶς, ἀντιστρεφόμενου τοῦ συμπεράσματος,

ostenditur, si non universales sint propositiones. Fit
 enim A C (*propositio maior*) universalis & negativa, al-
 tera vero (*minor propositio*) particularis & affirmativa.
 Si ergo τὸ Α omni B (*sumatur inesse, conversa nimirum par-*
ticularis primi syllogismi conclusionem contradictorie), at B ali-
 cui C (*assumpta minore syllogismi*), sequitur, τὸ Α alicui
 C (*in esse*); at (*in prioris syllogismi maiore ponebatur*), nulli
 inesse. Rursus, si τὸ Α omni B (*in esse sumatur, conversa*
contradictorie conclusionem primi syllogismi), nulli autem C,
 (*assumpta maiore, concludetur*), τὸ Β nulli (*in esse*) C; [po-
 nebatur autem, (*in esse*) alicui]. 10 Si vero τὸ Α alicui
 B (*in esse sumatur, contrarie conversa conclusionem primi syllo-*
gismi), & τὸ Β alicui C (*assumpta minore primi syllogismi*),
 non fit syllogismus; neque, si τὸ Α (*in esse sumatur*) ali-
 cui B (*conversa conclusionem primi syllogismi contrarie*), nulli
 autem C (*assumpta maiore primi syllogismi*), neque sic (*erit*
syllogismus); quare illo quidem modo (*contradictorie ni-*
mimirum conversa conclusionem), tolluntur; at hoc modo (*con-*
trarie conversa conclusionem) non tolluntur propositiones.
 11 Constat igitur ex dictis, quomodo, conversa con-

ἐν ἑκάστῳ σχήματι γίνεται συλλογισμός· καὶ, πότε ἐναντίας τῇ προτάσει, καὶ, πότε ἀντικειμένως· καὶ, ὅτι ἐν μὲν τῷ πρώτῳ σχήματι διὰ τοῦ μέσου καὶ τοῦ ἐσχάτου γίνονται οἱ συλλογισμοί· καὶ ἡ μὲν πρὸς τῶ ἐλάττονι ἀκρῶ αἰεὶ διὰ τοῦ μέσου ἀναφύεται· ἡ δὲ πρὸς τῷ μείζονι διὰ τοῦ ἐσχάτου· ἐν δὲ τῷ δευτέρῳ σχήματι διὰ τοῦ πρώτου καὶ τοῦ ἐσχάτου· καὶ ἡ μὲν πρὸς τῷ ἐλάττονι ἀκρῶ αἰεὶ διὰ τοῦ πρώτου σχήματος· ἡ δὲ πρὸς τῷ μείζονι διὰ τοῦ ἐσχάτου· ἐν δὲ τῷ τρίτῳ διὰ τοῦ πρώτου καὶ τοῦ μέσου· καὶ ἡ μὲν πρὸς τῷ μείζονι αἰεὶ διὰ τοῦ πρώτου· ἡ δὲ πρὸς τῷ ἐλάττονι αἰεὶ διὰ τοῦ μέσου. 12 Τί μὲν οὖν ἐστὶ τὸ ἀντιστρέφειν, καὶ πῶς ἐν ἑκάστῳ σχήματι, καὶ τίς γίνεται συλλογισμός, Φανερόν.

clufione, in unaquaque figura fiat fyllogifmus; & quando propofitioni contrarie, & quando contradic-
torie; & quod in prima quidem figura (*propofiti*) per
fecundam & tertiam (*facta converfione*) concluduntur
fyllogifmi; & minor quidem (*fyllogifmi primae figurae*)
femper per fecundam (*figuram facta converfione*) everti-
tur; maior vero per tertiam; in fecunda autem figura
(*propofitiones fyllogifmi propofiti*) per primam & tertiam
(*evertuntur*); minor quidem femper per primam; maior
vero per tertiam; in tertia autem (*figura*) per primam
& fecundam (*conclufi fyllogifmi propofitiones evertuntur*);
& maior quidem femper per primam; minor vero fem-
per per fecundam. 12 Quid ergo fit convertere, & quo-
modo in quaque figura, & qualis fiat fyllogifmus, ma-
nifestum eft.

ΚΕΦ. ια'.

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΔΙΑ ΤΟΥ ΑΔΥΝΑΤΟΥ ΔΕΙΞΕΩΣ
ΕΝ ΤΩ Α ΣΧΗΜΑΤΙ.

Ὁ δὲ διὰ τοῦ ἀδυνάτου συλλογισμὸς δέικνται μὲν ὅταν ἡ ἀντίφασις τεθῇ τοῦ συμπεράσματος, καὶ προσληθῇ ἄλλη πρότασις. γίνεται δ' ἐν ἅπασιν τοῖς σχήμασιν. ὁμοιον γὰρ ἐστὶ τῇ ἀντιστροφῇ· πλὴν διαφέρει τοσούτον, ὅτι ἀντιστρέφεται μὲν γεγενημένου τοῦ συλλογισμοῦ, καὶ εἰλημμένων ἀμφοῖν τῶν προτάσεων· ἀπάγεται δὲ εἰς τὸ ἀδύνατον, οὐ προομολογηθέντος τοῦ ἀντικειμένου πρότερον, ἀλλὰ φανεροῦ ὄντος, ὅτι ἀληθές. οἱ δὲ ὅροι ὁμοίως ἔχουσιν ἐν ἀμφοῖν, καὶ ἡ αὐτὴ λήψις ἀμφοτέρων. οἷον, εἰ τὸ Α παντὶ τῷ Β ὑπάρχει, μέσον δὲ τὸ Γ· εἰάν ὑποτεθῇ, τὸ Α [ἢ] μὴ παντὶ, ἢ μηδενὶ τῷ Β ὑπάρχειν, τῷ δὲ Γ παντὶ, ὅπερ ἦν ἀληθές· ἀνάγκη, τὸ Γ τῷ Β ἢ μηδενὶ, ἢ μὴ παντὶ ὑπάρχειν.

C A P. XI.

De deductione ad impossibile in prima figura.

Per impossibile vero syllogismus demonstratur quidem, quando contradictio posita fuerit conclusionis, & assumpta alia propositio. Fit autem in omnibus figuris. Simile enim est conversioni; nisi quod eo differat, quod conversio fit iam facto syllogismo & sumtis (*ac concessis*) utrisque propositionibus; ad impossibile vero deducitur, non concessa ante opposita, sed quia manifestum sit, quod ea vera sit. Termini vero utrinque eodem modo se habent, & (*propositiones*) utrinque eodem modo sumentur. Ut, si τὸ Α omni Β inest, medium autem C; si suppositum sit, τὸ Α [aut] non omni, aut nulli Β inesse, at omni C, quod erat verum; necesse est, τὸ C aut nulli Β, aut non omni inesse. Id

τοῦτο δὲ ἀδύνατον. ὥστε ψεῦδος τὸ ὑποτεθέν. ἀληθὲς ἄρα τὸ ἀντικείμενον. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ ἄλλων σχημάτων ὅσα γὰρ ἀντιστροφὴν δέχεται, καὶ τὸν διὰ τοῦ ἀδυνάτου συλλογισμόν. 2 Τὰ μὲν οὖν ἄλλα προβλήματα πάντα δέκνυται διὰ τοῦ ἀδυνάτου ἐν πᾶσι τοῖς σχήμασι. τὸ δὲ καθόλου κατηγορικὸν ἐν μὲν τῷ μέσῳ καὶ τῷ τρίτῳ δέκνυται ἐν δὲ τῷ πρώτῳ οὐ δέκνυται. 3 Ὑποκείσθω γὰρ, τὸ Α τῷ Β μὴ παντὶ, ἢ μηδενὶ ὑπάρχειν, καὶ προσειλήφθω ἄλλη πρότασις ὅποτερωθενοῦν, εἴτε τῷ Α παντὶ ὑπάρχειν τὸ Γ, εἴτε τὸ Β παντὶ τῷ Δ. οὕτω γὰρ ἂν εἴη τὸ πρῶτον σχῆμα. εἰ μὲν οὖν ὑπόκειται, μὴ παντὶ ὑπάρχειν τὸ Α τῷ Β, οὐ γίνεται συλλογισμὸς, ὅποτερωθενοῦν τῆς προτάσεως λαμβανομένης. 4 Εἰ δὲ μηδενὶ ὅταν μὲν ἢ Β Δ προσληφθῇ, συλλογισμὸς μὲν ἔσται τοῦ ψεύδους, οὐ δέκνυται δὲ τὸ προκείμενον. εἰ γὰρ τὸ Α μηδενὶ τῷ Β, τὸ

vero impossibile. Quare falsum suppositum. Verum igitur oppositum. Similiter vero etiam in aliis figuris; nam quaecunque conversionem patiuntur, illa etiam per impossibile ostendi possunt. 2 Reliqua ergo problemata omnia ostenduntur per impossibile in omnibus figuris. At universale affirmativum in secunda quidem & tertia ostenditur, at non in prima ostenditur. 3 Sit enim positum, τὸ Α non omni Β, aut nulli inesse, & assumatur alia undecunque propositio, (*qua ponatur*), aut Α omni C inesse, aut Β omni D. Sic enim esset prima figura. Si ergo supponitur, τὸ Α non omni Β inesse, non fit syllogismus, undecunque sumatur propositio. 4 Si vero nulli (*Β supponatur inesse τὸ Α*); & Β D quidem (*propositio externa*) assumatur, syllogismus quidem erit falsi, at propositum non demonstratur. Si enim τὸ Α

δε Β παντὶ τῷ Δ, τὸ Α οὐδενὶ τῷ Δ. τοῦτο δὲ ἔσται
 ἀδύνατον. ψεῦδος ἄρα τὸ μηδενὶ τῷ Β τὸ Α ὑπάρχειν.
 ἀλλ' οὐχί, εἰ τὸ μηδενὶ ψεῦδος, τὸ παντὶ ἀληθές. 5
 Ἐὰν δὲ ἡ Γ Α προσληφθῇ, οὐ γίνεται συλλογισμός.
 οὐδ', ὅταν ὑποτεθῇ, μὴ παντὶ τῷ Β ὑπάρχειν τὸ Α.
 6 Ὡστε φανερόν, ὅτι τὸ παντὶ ὑπάρχειν οὐ δείκνυται
 ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι διὰ τοῦ ἀδυνάτου. 7 Τὸ δὲ τι-
 καὶ τὸ μηδενί, καὶ τὸ μὴ παντὶ δείκνυται. 8 Ὑπο-
 κείσθω γάρ, τὸ Α μηδενὶ τῷ Β ὑπάρχειν· τὸ δὲ Β εἰ-
 λήφθω παντὶ, ἢ τινι τῷ Γ [ὑπάρχειν]. οὐκοῦν ἀνάγκη,
 τὸ Α μὴ παντὶ, ἢ μηδενὶ τῷ Γ ὑπάρχειν. τοῦτο δ'
 ἀδύνατον. ἔστω γὰρ [τοῦτο] ἀληθές καὶ. φανερόν, ὅτι
 παντὶ ὑπάρχει τὸ Α τῷ Γ. ὥστ', εἰ τοῦτο ψεῦδος,
 ἀνάγκη, τὸ Α τινὶ τῷ Β ὑπάρχειν. 9 Ἐὰν δὲ πρὸς τὸ
 Α ληφθῇ ἡ ἑτέρα πρότασις, οὐκ ἔσται συλλογισμός.
 10 Οὐδ', ὅταν τὸ ἐναντίον τῷ συμπεράσματι ὑπο-

nulli (*ponitur inesse*) B, at τὸ B omni D, τὸ Α nulli (*in-
 erit*) D. Id vero est impossibile. Falsum ergo hoc qui-
 dem est, τὸ Α nulli inesse B. At non, si illud falsum
 est, τὸ omni (*in esse*) verum est. 5 Si verò (*propositio*)
 C Α assumatur, non fit syllogismus. Neque, si suppo-
 natur, τὸ Α non inesse omni B. 6 Quare manifestum
 est, quod τὸ omni (*aliquid*) inesse non demonstratur in
 prima figura per impossibile. 7 At τὸ alicui, & τὸ nulli,
 & τὸ non omni (*in esse*) demonstratur. 8 Supponatur
 enim, τὸ Α nulli B inesse; at B sumatur omni aut ali-
 cui C [*in esse*]. Igitur necesse est, τὸ Α non omni, aut
 nulli C inesse. Hoc vero est impossibile. Nam esto [hoc]
 verum & manifestum, quod τὸ Α omni insit C. Qua-
 re, si illud falsum est, necesse est, τὸ Α alicui B in-
 esse. 9 Si vero ad τὸ Α sumatur propositio alia, non
 erit syllogismus. 10 Neque, si contrarium conclusionis

τεθῆ, οἷον, τὸ τινι μὴ ὑπάρχειν. Φανερόν οὖν, ὅτι τὸ ἀντικείμενον ὑποθετέον. 11 Πάλιν ὑποκείσθω, τὸ Α τινὶ τῷ Β ὑπάρχειν· εἰλήφθω δέ, τὸ Γ παντὶ τῷ Α ἀνάγκη οὖν, τὸ Γ τινὶ τῷ Β ὑπάρχειν. τοῦτο δὲ ἔστω ἀδύνατον. ὥστε ψεῦδος τὸ ὑποτεθέν. εἰ δὲ οὕτως, ἀληθεὶς τὸ μηδενὶ ὑπάρχειν. 12 Ὁμοίως δὲ καὶ, εἰ στερητικὸν ἐλήφθη τὸ Γ Α. 13 Εἰ δ' ἡ πρὸς τῷ Β ἐλήφθη πρότασις, οὐκ ἔσται συλλογισμὸς. 14 Ἐὰν δὲ τὸ ἐναντίον ὑποτεθῇ, συλλογισμὸς μὲν ἔσται, καὶ τὸ ἀδύνατον· οὐ δείκνυται δὲ τὸ προτεθέν. 15 Ὑποκείσθω γάρ, παντὶ τῷ Β τὸ Α ὑπάρχειν· καὶ τὸ Γ τῷ Α εἰλήφθω παντί. οὐκοῦν ἀνάγκη, τὸ Γ παντὶ τῷ Β ὑπάρχειν. τοῦτο δὲ ἀδύνατον. ὥστε ψεῦδος, τὸ παντὶ τῷ Β τὸ Α ὑπάρχειν· ἀλλ' αὖπω ἦν ἀναγκαῖον, εἰ μὴ παντὶ, μηδενὶ ὑπάρχειν. 16 Ὁμοίως δὲ, καὶ εἰ πρὸς τὸ

suppositum fuerit, ut, τὸ αlicui non inesse. Manifestum igitur est, quod contradictorium supponendum sit. 11 Rursum supponatur, τὸ Α αlicui Β inesse; sumtum autem sit, τὸ C (in^{esse}) omni Α. Necessse igitur est, τὸ C αlicui Β inesse. Id vero esto impossibile. Quare falsum suppositum. Quod si autem ita se habet, verum erit τὸ nulli inesse. 12 Similiter vero etiam, si negativa sumta fuerit (propositio) C Α (minor). 13 Si vero propositio Α Β (maior) sumta fuerit, non erit syllogismus. 14 Si vero contrarium supponatur, syllogismus quidem erit, & impossibile (colligetur); at propositum non demonstratur. 15 Supponatur enim, omni Β τὸ Α inesse; & τὸ C omni Α (in^{esse}) sumatur. Igitur necesse est, τὸ C omni Β inesse. Id vero impossibile. Quare falsum est, τὸ Α omni Β inesse; at nondum erat necessarium, si non omni in^{sit}, (etiam omnino) nulli inesse. 16 Simili-

Β ληφθείη ἡ ἑτέρα πρότασις. συλλογισμὸς μὲν γὰρ ἔσται, καὶ τὸ ἀδύνατον οὐκ ἀναιρεῖται δὲ ἡ ὑπόθεσις. ὥστε τὸ ἀντικείμενον ὑποθετέον. 17 Πρὸς δὲ τὸ μὴ παντὶ δεῖξαι ὑπάρχον τῷ Β τὸ Α ὑποθετέον, παντὶ ὑπάρχειν. εἰ γὰρ τὸ Α παντὶ τῷ Β, καὶ τὸ Γ παντὶ τῷ Α· τὸ Γ παντὶ τῷ Β. ὥστ', εἰ τοῦτο ἀδύνατον· ψεῦδος τὸ ὑποθεθέν. 18 Ὁμοίως δὲ καὶ, εἰ πρὸς τῷ Β ληφθείη ἡ ἑτέρα πρότασις. 19 Καὶ, εἰ στερητικὸν εἴη τὸ Γ Α, ὡσαύτως. καὶ γὰρ οὕτω γίνεται συλλογισμὸς. 20 Ἐὰν δὲ πρὸς τῷ Β ἢ τὸ στερητικόν, οὐδὲν δείκνυται. 21 Ἐὰν δὲ μὴ τὸ παντὶ, ἀλλὰ τό τινι ὑπάρχειν, ὑποθεθῇ, οὐ δείκνυται, ὅτι οὐ παντὶ, ἀλλ', ὅτι οὐδενί. εἰ γὰρ τὸ Α τῷ Β τινί, τὸ δὲ Γ παντὶ τῷ Α, τινὶ τῷ Β τὸ Γ ὑπάρξει. εἰ οὖν τοῦτο ἀδύνατον· ψεῦδος τό τινι ὑπάρχειν τῷ Β τὸ Α. ὥστ' ἀληθὲς τὸ μηδενί.

ter vero, etiam si ad *B* sumatur alia-propositio. Nam syllogismus quidem erit, & impossibile (*colligetur*); at (*prima*) hypothesis non tollitur. Quare contradictorium (*prioris conclusionis*) supponendum est. 17 Ut autem demonstretur, non omni *B* inesse τὸ Α, supponendum est, omni inesse. Nam si τὸ Α omni *B*. (*inest*), & τὸ *C* omni Α; τὸ *C* omni *B* (*inerit*). Quare, si hoc impossibile est, falsum est suppositum. 18 Similiter vero etiam, si ad *B* sumta fuerit alia propositio. 19 Et, si fuerit *C* Α negativa, similiter. Nam & sic fit syllogismus. 20 Si vero ad *B* ponatur negatio, nihil demonstratur. 21 Si vero non omni, sed alicui inesse, supponatur, non demonstratur, quod non omni, sed quod nulli (*infir*). Si enim τὸ Α alicui *B* (*inest*), τὸ *C* autem omni Α, alicui *B* τὸ *C* inerit. Si igitur hoc impossibile est; falsum est, alicui *B* inesse τὸ Α. Quare verum est, quod nulli in-

τούτου δὲ δειχθέντος, προσαναιρεῖται τὸ ἀληθές· τὸ γὰρ Α τῷ Β τινὶ μὲν ὑπῆρχε, τινὶ δὲ οὐχ ὑπῆρχεν. ἔτι δὲ οὐ παρὰ τὴν ὑπόθεσιν συμβαίνει τὸ ἀδύνατον· ψεύδους γὰρ ἂν εἴη· εἴπερ ἐξ ἀληθῶν μὴ ἐστὶ ψεύδους συλλογίσασθαι· νῦν δὲ ἐστὶν ἀληθές· ὑπάρχει γὰρ τὸ Α τινὶ τῷ Β. ὥστ' οὐχ ὑποθετέον τό τινι ὑπάρχειν, ἀλλὰ τὸ παντί. 22 Ὀμοίως δὲ καὶ, εἴ τινι μὴ ὑπάρχον τῷ Β τὸ Α δεικνύοιμεν. εἰ γὰρ ταῦτό, τό τινι μὴ ὑπάρχειν, καὶ μὴ παντὶ ὑπάρχειν· ἡ αὐτὴ ἀμφοῖν ἀπόδειξις. 23 Φανερόν οὖν, ὅτι οὐ τὸ ἐναντίον, ἀλλὰ τὸ ἀντικείμενον, ὑποθετέον ἐν ἅπασι τοῖς συλλογισμοῖς. οὕτω γὰρ τό, τε ἀναγκαῖον ἔσται, καὶ τὸ ἀξίωμα ἔνδοξον. εἰ γὰρ κατὰ παντός ἡ κατάφασις, ἢ ἡ ἀπόφασις· δειχθέν-

fit. Hoc vero demonstrato, insuper tollitur verum; nam τὸ Α alicui Β quidem inerat, alicui autem non inerat. Praeterea hic impossibile non sequitur ex hypothesi; falsum enim existeret, (si ex illa sequeretur impossibile); cum tamen ex veris falsum colligi nequeat; nunc autem verum est; inest enim τὸ Α alicui Β. Quare non supponendum est τὸ alicui inesse, sed τὸ omni. 22 Similiter vero etiam, si alicui Β non inesse τὸ Α ostendamus. Si enim idem est, τὸ alicui non inesse, & non omni inesse; eadem utrorumque erit demonstratio. 23 Manifestum igitur est, quod non contrarium, sed contradictorium, in omnibus syllogismis fit supponendum. Ita enim & (consequentiae) necessitas erit, & axioma rationi consentaneum. * Si enim de quolibet (vera est) affirmatio, aut negatio; demonstrato eo, quod ne-

* Respicit Aristoteles ad principium illud: Inter duas contradictorias propositiones alteram veram, alteram falsam esse. Quo

axioma posito, cum contradictoria primae conclusionis falsa demonstrata sit, proposita prima conclusio vera esse convincitur.

τες, ὅτι οὐχ ἡ ἀπόφασις, ἀνάγκη, τὴν κατάφασιν ἀληθεύεσθαι. πάλιν, εἰ μὴ τίθησιν, ἀληθεύεσθαι τὴν κατάφασιν, ἔνδοξον, τὸ ἀξιῶσαι τὴν ἀπόφασιν. τὸ δ' ἐναντίον οὐδετέρως ἀρμόττει ἀξιῶσαι. οὔτε γὰρ ἀναγκαῖον, εἰ τὸ μηδενὶ ψεύδος, τὸ παντὶ ἀληθές· οὔτε ἔνδοξον, ὡς, εἰ θάτερον ψεῦδος, ὅτι θάτερον ἀληθές. 24 Φανερόν οὖν, ἔτι ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι τὰ μὲν ἄλλα προβλήματα πάντα δείκνυται διὰ τοῦ ἀδυνάτου, τὸ δὲ καθόλου καταφατικὸν οὐ δείκνυται.

ΚΕΦ. ιβ'.

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΑΥΤΗΣ ΕΝ Τῷ Β ΣΧΗΜΑΤΙ.

Ἐν δὲ τῷ μέσῳ καὶ τῷ ἐσχάτῳ καὶ τοῦτο δείκνυται. ὑποκείσθω γὰρ, τὸ Α μὴ παντὶ τῷ Β ὑπάρχειν· εἰλήφθω δὲ, τῷ Γ παντὶ ὑπάρχειν τὸ Α. οὐκοῦν, εἰ τῷ

gatio non (*sit vera*), necesse est, affirmationem veram esse. Vice versa, si veram (*quis*) ponat non esse affirmationem, conveniens est, ut negationem (*veram admitti*) postulet. At *contrarium* nequaquam convenit postulare. Neque enim necessarium est, ut, quia, quod nulli (*infit*), falsum est, τὸ omni (*ineffe*) verum sit; neque rationi consentaneum, si alterum falsum sit, alterum verum esse; (*possunt enim esse utraque falsa viz. contrarie, nec contradictorie, opposita*). 24 Manifestum igitur est, quod in prima figura reliqua quidem problemata omnia per impossibile demonstrantur; at universalis affirmativum (*per impossibile*) non demonstratur.

C A P. XII.

De eadem in secunda figura.

In media autem & ultima (*figura*) etiam hoc demonstratur. Sit enim positum, τὸ Α non omni Β inesse; sumatur vero, omni C inesse τὸ Α. Igitur, si τὸ Α non

μὲν Β ὑπάρχει τὸ Α μὴ παντὶ, τῷ δὲ Γ παντί· οὐ παν-
τὶ τῷ Β τὸ Γ. τοῦτο δὲ ἀδύνατον· ἔστω γὰρ Φανερόν,
ὅτι τῷ Β παντὶ ὑπάρχει τὸ Γ. ὥστε ψεῦδος τὸ ὑπακεί-
μενον· ἀληθές ἄρα τὸ παντὶ ὑπάρχειν. 2 Ἐὰν δὲ τὸ
ἐναντίον ὑποτεθῇ· συλλογισμὸς μὲν ἔσται, καὶ τὸ ἀδύ-
νατον· οὐ μὴν δείκνυται τὸ προτεθέν. εἰ γὰρ τὸ Α μη-
δενὶ τῷ Β, τῷ δὲ Γ παντί· οὐδενὶ τῷ Β τὸ Γ. τοῦτο δὲ
ἀδύνατον. ὥστε ψεῦδος τὸ μηδενὶ ὑπάρχειν. ἀλλ' οὐχί,
εἰ τοῦτο ψεῦδος, τὸ παντὶ ἀληθές. 3 Ὅτε δὲ τινι τῷ
Β ὑπάρχει τὸ Α ὑποκείσθω, τὸ Α μηδενὶ τῷ Β ὑπάρ-
χειν· τῷ δὲ Γ παντὶ ὑπαρχέτω. ἀνάγκη οὖν, τὸ Γ μη-
δενὶ τῷ Β· ὥστ', εἰ τοῦτο ἀδύνατον, ἀνάγκη, τὸ Α τινὶ
τῷ Β ὑπάρχειν. 4 Ἐὰν δὲ ὑποτεθῇ, τινὶ μὴ ὑπάρχειν
ταῦτα ἔσται, ἅπερ καὶ ἐπὶ τοῦ πρώτου σχήματος.
5 Πάλιν ὑποκείσθω, τὸ Α τινὶ τῷ Β ὑπάρχειν· τῷ δὲ

omni B inest, at omni C; τὸ C non omni B (*inerit*).
Hoc autem impossibile est; sit enim manifestum, quod
omni B insit τὸ C. Quare falsum est suppositum (*videlicet*
cuidam B τὸ C non inesse). Verum itaque est, τὸ (C) omni
(B) inesse. 2 Si vero contrarium supponatur; syllogif-
mus quidem erit, & impossibile (*colligetur*); attamen
propositum (*hac ratione*) non monstratur. Si enim τὸ A
nulli (*inest*) B, at τῷ C omni, nulli B (*inerit*) C. Id
vero impossibile. Quare falsum est, τὸ (C) nulli (B)
inesse. Sed non, si hoc falsum est, (*propterea*) τὸ (C)
omni (B) inesse verum (*erit*). 3 Quando vero alicui B
inest τὸ A; supponatur, τὸ A nulli B inesse, at τῷ C
omni insit. Necessse igitur est, τὸ C nulli B (*inest*); qua-
re, si hoc impossibile, necesse est, τὸ A alicui B inesse.
4 Si vero supponatur, alicui non inesse; eadem erunt,
quae etiam in prima figura. 5 Rursus supponatur, τὸ A

Γ μηδὲν ὑπάρχειν. ἀνάγκη οὖν, τὸ Γ τῷ Β τινὲ μὴ ὑπάρχειν. ἀλλὰ παντὶ ὑπῆρχεν. ὥστε ψεῦδος τὸ ὑποτεθεῖν. οὐδενὶ ἄρα τῷ Β τὸ Α ὑπάρξει. 6 Ὅτε δὲ αὖ παντὶ τῷ Β τὸ Α, ὑποκείσθω, παντὶ ὑπάρχειν, τῷ δὲ Γ μηδενί. ἀνάγκη οὖν, τὸ Γ μηδενὶ τῷ Β ὑπάρχειν. τοῦτα δὲ ἀδύνατον. ὥστ' ἀληθές τὸ μὴ παντὶ ὑπάρχειν. 7 Φανερόν οὖν, ὅτι πάντες οἱ συλλογισμοὶ γίνονται διὰ τοῦ μέσου σχήματος.

ΚΕΦ. κγ'.

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΑΥΤΗΣ ΕΝ ΤΩ Γ ΣΧΗΜΑΤΙ.

Ὅμοίως δὲ καὶ διὰ τοῦ ἐσχάτου. κείσθω γάρ, τὸ Α τινὶ τῷ Β μὴ ὑπάρχειν, τὸ δὲ Γ παντὶ τὸ ἄρα Α τινὶ τῷ Γ οὐχ ὑπάρξει. εἰ οὖν τοῦτο ἀδύνατον· ψεῦδος τὰ τινι μὴ ὑπάρχειν. ὥστε ἀληθές τὸ παντί. 2 Ἐὰν δὲ ὑποτεθῇ, μηδενὶ ὑπάρχειν· συλλογισμὸς μὲν ἔσται,

alicui B inesse, at τῷ C nulli inest. Necesse igitur est, τὸ C alicui B non inesse. Attamen omni inerat. Quare falsum suppositum. Nulli ergo B τὸ Α inerat. 6 Quando vero τὸ Α non omni B (*inest*), supponatur, (A) omni (B) inesse, at C nulli. Necesse igitur est, τὸ C nulli B inesse. Id vero impossibile. Quare verum est τὸ non omni inesse. 7 Patet ergo, omnes syllogismos (*ad impossibile*) fieri per secundam figuram.

C A P. XIII.

De eadem in tertia figura.

Similiter vero etiam per ultimam (*figuram*). Ponatur enim, τὸ Α alicui B non inesse, at τὸ C omni; ergo τὸ Α alicui C non inerat. Si vero hoc impossibile est; falsum erit τὸ alicui non inesse. Quare verum (*erit*) τὸ omni. 2 Si vero supponatur, nulli inesse; syllogismus

καὶ τὸ ἀδύνατον· οὐ δείκνυται δὲ τὸ προτεθέν. ἔαν γὰρ τὸ ἐναντίον ὑποτεθῇ ταῦτα ἔσται, ἅπερ καὶ ἐπὶ τῶν πρότερον. 3 Ἀλλὰ πρὸς τότινι ὑπάρχειν αὐτῇ ληπτέα ἢ ὑπόθεσις. εἰ γὰρ τὸ Α μηδενὶ τῷ Β, τὸ δὲ Γ τινὶ τῷ Β· τὸ Α οὐ παντὶ τῷ Γ, εἰ οὖν τοῦτο ψεῦδος· ἀληθές τὸ Α τινὶ τῷ Β ὑπάρχειν. 4 Ὅτε δὲ οὐδενὶ τῷ Β ὑπάρχει τὸ Α· ὑποκείσθω, τινὶ ὑπάρχειν· εἰλήφθω δὲ καὶ τὸ Γ παντὶ τῷ Β ὑπάρχον, οὐκοῦν ἀνάγκη, τὸ Α τινὶ τῷ Γ ὑπάρχειν. ἀλλ' οὐδενὶ ὑπῆρχεν. ὥστε ψεῦδος τότινι τῷ Β τὸ Α ὑπάρχειν. 5 Ἐάν δὲ ὑποτεθῇ, παντὶ τῷ Β ὑπάρχειν τὸ Α, οὐ δείκνυται τὸ προτεθέν. 6 Ἀλλὰ πρὸς τὸ μὴ παντὶ ὑπάρχειν αὐτῇ ληπτέα ἢ ὑπόθεσις. εἰ γὰρ τὸ Α παντὶ τῷ Β, καὶ τὸ Γ τινὶ τῷ Β· τὸ Α ὑπάρχει τινὶ τῷ Γ· τοῦτο δὲ οὐκ ἦν, ὥστε ψεῦδος τὸ παντὶ

quidem erit, & impossibile (*colligitur*); non monstratur autem propositum. Si enim contrarium supponatur (*esse verum*), eadem erunt, quae & in prioribus. 3 At contra illam alicui (*B τὸ Α*) inesse haec sumenda est suppositio (*qua τὸ Α nulli B inesse dicitur*). Nam si τὸ Α nulli B (*ineff*), τὸ C autem alicui B; τὸ Α non omni C (*inerit*). Si ergo hoc falsum est; verum (*erit*), τὸ Α alicui B inesse. 4 Quando vero nulli B inest Α; supponatur, alicui inesse; sumatur vero etiam, τὸ C omni B inesse. Igitur necesse est, τὸ Α alicui C inesse. At nulli inerat. Quare falsum est, alicui B τὸ Α inesse. 5 Si vero supponatur, omni B inesse τὸ Α, non monstratur propositum. 6 Sed ad (*propositionem*) Non omni inesse haec sumenda est suppositio (*qua omni inesse dicimus*). Nam si τὸ Α omni B (*ineff*), & τὸ C alicui B; τὸ Α inest alicui C; hoc vero non erat. Quare falsum

ὑπάρχειν. εἰ δ' οὕτως, ἀληθές τὸ μὴ παντί. 7 Ἐὰν δὲ ὑποτεθῇ, τινι ὑπάρχειν, ταῦτ' ἔσται, ἃ καὶ ἐπὶ τῶν προειρημένων. 8 Φανερόν οὖν, ὅτι ἐν ἅπασιν τοῖς διὰ τοῦ ἀδυνάτου συλλογισμοῖς τὸ ἀντικείμενον ὑποθετέον. 9 Δῆλον δὲ καὶ, ὅτι ἐν τῷ μέσῳ σχήματι δέικνται πῶς τὸ καταφατικόν, καὶ ἐν τῷ ἐσχάτῳ τὸ καβάλου.

ΚΕΦ. ΙΔ'.

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΔΙΑΦΟΡΑΣ ΤΟΥ ΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ
ΕΙΣ ΑΔΥΝΑΤΟΝ ΣΥΛΛΟΓΙΣΜΟΥ.

Διαφέρει δὲ ἡ εἰς τὸ ἀδύνατον ἀπόδειξις τῆς δεικτικῆς τῷ τίθεναι, ὃ βούλεται ἀναιρεῖν ἀπάγουσα εἰς ὁμολογούμενον ψεῦδος· ἡ δὲ δεικτικὴ ἀρχεται ἐξ ὁμολογουμένων θέσεων. λαμβάνουσι μὲν οὖν ἀμφοτέραι δύο προτάσεις ὁμολογουμένας· ἀλλ' ἡ μὲν, ἐξ ὧν [ὁ]

est, omni inesse. Si vero hoc ita se habet, verum (*erit*), non omni inesse. 7 Si vero supponatur, alicui inesse, eadem erunt, quae etiam in antedictis. 8 Manifestum igitur est, quod in omnibus per impossibile syllogismis contradictorium supponendum sit. 9 Perspicuum vero & hoc, quod in media figura quodammodo affirmativa propositio, & in ultima universalis concludatur.

C A P. XIV.

De discrimine inter syllogismum ostensivum & deductionem ad impossibile.

Differt autem demonstratio per impossibile ab ostensiva (*quae recta & simpliciter rem ostendit*), quod illa ponat (*aliquid*), quod tollere vult deducendo ad (*aliud*) omnium confessione falsum; *ostensiva* autem exordiat a thesibus concessis. Sumunt quidem utraeque duas propositiones concessas, verum haec quidem (*demonstratio*

συλλογισμός· ἡ δὲ μίαν μὲν τούτων, μίαν δὲ τὴν ἀντίφασιν τοῦ συμπέρασματος. 2 Καὶ ἐνθα μὲν οὐκ ἀνάγκη, γινώριμον εἶναι τὸ συμπέρασμα, οὐδὲ προπολαμβάνειν, ὡς ἔστιν, ἡ οὐ. ἐνθα δὲ ἀνάγκη, ὡς οὐκ ἔστι. διαφέρει δὲ οὐδέν, φάσιν ἢ ἀπόφασιν εἶναι τὸ συμπέρασμα· ἀλλ' ὁμοίως ἔχει περὶ ἀμφοῖν. 3 Ἄπαν δὲ τὸ δεικτικῶς συμπεραίνόμενον καὶ διὰ τοῦ ἀδυνάτου δειχθήσεται· καὶ τὸ διὰ τοῦ ἀδυνάτου δεικτικῶς· καὶ διὰ τῶν αὐτῶν ὅρων, οὐκ ἐν τοῖς αὐτοῖς δὲ σχήμασιν. 4 Ὅταν μὲν γάρ ὁ συλλογισμὸς ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι γένηται· τὸ ἀληθὲς ἔσται ἢ ἐν τῷ μέσῳ, ἢ ἐν τῷ ἐσχάτῳ· τὸ μὲν στερητικὸν ἐν τῷ μέσῳ· τὸ δὲ κατηγορικὸν ἐν τῷ ἐσχάτῳ. ὅταν δὲ ἐν τῷ

simplex, eas) per quas constat syllogismus; haec vero, (*demonstratio per impossibile*) unam quidem earum (*quibus prior syllogismus constiterit*), alteram vero contradictionem conclusionis. 2 Et hic quidem (*in syllogismo ostensivo*) non necesse est, (*ante*) cognitam esse conclusionem, nec prius assumere, sitne ea vera, an non. At hic (*in syllogismo ad impossibile*) necesse est, (*prius conclusionem aut quaestionem assumere*), quod non sit. Nihil autem interest, siue affirmatio, siue negatio sit conclusio; sed utrobique eodem modo res se habet. 3 Quidquid vero recta & simpliciter ostenditur, id etiam per impossibile demonstrabitur; & quidquid per impossibile (*demonstratur*), id etiam recta (*ostenditur*), & per eodem terminos, non autem in iisdem figuris. 4 Quando enim syllogismus in prima figura factus fuerit; veram concludetur aut in media, aut in ultima; negativa quidem (*conclusio*) in media; affirmativa autem in ultima. Quando vero in media figura factus fuerit syllogismus

μέσῳ ἢ ὁ συλλογισμός· τὸ ἀληθές ἐν τῷ πρώτῳ ἐπὶ πάντων τῶν προβλημάτων. ὅταν δ' ἐν τῷ ἐσχάτῳ ὁ συλλογισμός· τὸ ἀληθές ἐν τῷ πρώτῳ, καὶ τῷ μέσῳ· τὰ μὲν καταφατικά ἐν τῷ πρώτῳ· τὰ δὲ στερητικά ἐν τῷ μέσῳ. 5 Ἐστω γὰρ δεδειγμένον, τὸ Α μηδενί, ἢ μὴ παντὶ τῷ Β, διὰ τοῦ πρώτου σχήματος. οὐκοῦν ἢ μὲν ὑπόθεσις ἦν, τινὶ τῷ Β ὑπάρχειν τὸ Α· τὸ δὲ Γ ἐλαμβάνετο τῷ μὲν Α παντὶ ὑπάρχειν, τῷ δὲ Β οὐδενί. οὕτω γὰρ ἐγένετο συλλογισμός, καὶ τὸ ἀδύνατον. τοῦτο δὲ τὸ μέσον σχῆμα, εἰ τὸ Γ τῷ μὲν Α παντὶ, τῷ δὲ Β μηδενί ὑπάρχει. καὶ Φανερόν ἐκ τούτων, ὅτι οὐδενί τῷ Β ὑπάρχει τὸ Α. 6 Ὀμοίως δὲ καὶ, εἰ μὴ παντὶ δέδεικται ὑπάρχειν τὸ Α. ἢ μὲν γὰρ ὑπόθεσις ἐστὶ, παντὶ ὑπάρχειν· τὸ δὲ Γ ἐλαμβάνετο τῷ μὲν Α παντὶ, τῷ δὲ Β οὐ παντί. 7 Καὶ, εἰ στερητικὸν λαμ-

(*per impossibile*); vera (*conclusio fiet*) per primam figuram in omnibus problematibus. Quando vero in ultima syllogismus (*per impossibile factus fuerit*), vera (*conclusio fiet*) in prima & media (*figura*); affirmativae quidem (*conclusiones*) in prima; negativae autem in media. 5 Sit enim demonstratum, τὸ Α nulli aut non omni Β (*inesse*), per primam figuram. Iam vero suppositio erat, τὸ Α alicui Β inesse; τὸ C autem sumebatur omni quidem Α inesse, at nulli Β. Nam ita fiebat syllogismus, & impossibile (*colligebatur*). Haec vero erat media figura, si τὸ C omni quidem Α, nulli autem Β inest. Et manifestum est ex his, τὸ Α inesse nulli Β. 6 Similiter vero etiam, si (*primo syllogismo*) demonstratum fuerit, non omni inesse τὸ Α. Nam suppositio quidem est, omni inesse; τὸ C autem sumebatur omni quidem Α (*inesse*), at non omni Β. 7 Et, si negativa sumatur (*proposuio*) C Α,

βάνοιτο τό Γ Α, ὡσαύτως, καὶ γὰρ οὕτω γίνεται τὸ μέσον σχῆμα. 8 Πάλιν δεδείχθω τινὲς ὑπάρχον τῷ Β τὸ Α' ἢ μὲν οὖν ὑπόθεσις, μηδενὶ ὑπάρχειν τὸ δὲ Β ἐλαμβάνετο παντὶ τῷ Γ ὑπάρχειν, καὶ τὸ Α' ἢ παντὶ, ἢ τινι τῷ Γ. οὕτω γὰρ ἔσται τὸ ἀδύνατον. τοῦτο δὲ τὸ ἔσχατον σχῆμα, εἰ τὸ Α καὶ τὸ Β παντὶ τῷ Γ. καὶ Φανερόν ἐκ τούτων, ὅτι ἀνάγκη, τὸ Α τινὲς τῷ Β ὑπάρχειν. 9 Ὁμοίως δὲ καὶ, εἴ τινι τῷ Γ ληφθεῖη ὑπάρχειν τὸ Β, ἢ τὸ Α. 10 Πάλιν καὶ ἐν τῷ μέσῳ σχήματι δεδείχθω τὸ Α παντὶ τῷ Β ὑπάρχον. οὐκοῦν ἢ μὲν ὑπόθεσις ἦν, μὴ παντὶ τῷ Β τὸ Α ὑπάρχειν· εἴληπται δὲ, τὸ Α παντὶ τῷ Γ, καὶ τὸ Γ παντὶ τῷ Β· οὕτω γὰρ ἔσται τὸ ἀδύνατον. τοῦτο δὲ τὸ πρῶτον σχῆμα, εἰ τὸ Α παντὶ τῷ Γ, καὶ τὸ Γ παντὶ τῷ Β. 11 Ὁμοίως δὲ καὶ, εἴ τινι δέδεικται ὑπάρχον. ἢ μὲν γὰρ ὑπόθεσις ἦν, μηδενὶ τῷ Β τὸ Α ὑπάρχειν· εἴληπται δὲ, τὸ Α

eodem modo. Nam & sic fit media figura. 8 Rursum fit monstratum, τὸ Α alicui Β inesse; est ergo suppositio, nulli (Β) inesse (Α); τὸ Β autem sumebatur omni C inesse, & τὸ Α aut omni, aut alicui C. Sic enim impossibile colligitur. Haec vero est ultima figura, si & Α & Β (ponatur) omni C (in esse). Et manifestum est ex his, quod necesse sit, τὸ Α alicui Β inesse. 9 Similiter vero etiam, si alicui C sumtum fuerit inesse τὸ Β, aut τὸ Α. 10 Rursum etiam in media figura monstratum sit, τὸ Α omni Β inesse. Iam vero suppositio erat, non omni Β inesse τὸ Α; sumtum vero est, omni C (in esse) τὸ Α, & τὸ C omni Β; ita enim impossibile colligitur. Haec vero est prima figura, si τὸ Α (in esse ponatur) omni C, & τὸ C omni Β. 11 Similiter vero etiam, si alicui monstratum fuerit inesse. Nam suppositio quidem erat, nulli Β τὸ Α inesse; sumtum autem

παντὶ τῷ Γ, καὶ τὸ Γ τινὶ τῷ Β. 12 Εἰ δὲ στερητικὸς ὁ συλλογισμὸς ἢ μὲν ὑπόθεσις, τὸ Α τινὶ τῷ Β ὑπάρχειν· εἰληπταὶ δὲ [καὶ], τὸ Α μηδενὶ τῷ Γ, καὶ τὸ Γ παντὶ τῷ Β ὥστε γίνεται τὸ πρῶτον σχῆμα. 13 Καὶ, εἰ μὴ καθόλου ὁ συλλογισμὸς, ἀλλὰ τὸ Α τινὶ τῷ Β δέδεικται μὴ ὑπάρχειν, ὡσαύτως. ὑπόθεσις μὲν γάρ, παντὶ τῷ Β τὸ Α ὑπάρχειν. εἰληπταὶ δὲ, τὸ Α μηδενὶ τῷ Γ, καὶ τὸ Γ τινὶ τῷ Β. οὕτω γὰρ τὸ πρῶτον σχῆμα. 14 Πάλιν ἐν τῷ τρίτῳ σχήματι δεδείχθω, τὸ Α παντὶ τῷ Β ὑπάρχειν. οὐκοῦν ἢ μὲν ὑπόθεσις ἦν, μὴ-παντὶ τῷ Β τὸ Α ὑπάρχειν. εἰληπταὶ δὲ, τὸ Γ παντὶ τῷ Β, καὶ τὸ Α παντὶ τῷ Γ· οὕτω γὰρ ἔσται τὸ ἀδύνατον. τοῦτο δὲ τὸ πρῶτον σχῆμα. 15 Ὡσαύτως δὲ καὶ, εἰ ἐπὶ τινος ἢ ἀπόδειξις. ἢ μὲν γὰρ ὑπόθεσις ἔσται, μηδενὶ τῷ Β τὸ Α ὑπάρχειν· εἰληπταὶ δὲ, τὸ Γ τινὶ τῷ Β,

est, τὸ Α omni (*ineffe*) C, & τὸ C alicui B. 12 Si vero negativus fuerit fyllogismus; hypothesis quidem (*erit*), τὸ Α alicui B ineffe; sumtum vero est [etiam], τὸ Α nulli C, & τὸ C omni B (*ineffe*); quare fit prima figura. 13 Et, si non universalis (*fuerit*) fyllogismus, sed monstratum sit, τὸ Α alicui B non ineffe, eodem modo (*colligetur*). Nam suppositio quidem (*erit*), τὸ Α ineffe omni B. Sumtum vero est, τὸ Α nulli C, & τὸ C alicui B (*ineffe*). Sic enim (*fit*) prima figura. 14 Rursus in tertia figura monstratum sit, τὸ Α omni B ineffe. Ergo suppositio quidem erat, non omni B τὸ Α ineffe; sumtum vero est, τὸ C omni B, & τὸ Α omni C (*ineffe*); nam ita impossibile colligetur. Haec vero est prima figura. 15 Similiter vero etiam, si, alicui ineffe, demonstratum sit. Nam suppositio quidem erit, nulli B τὸ Α ineffe; sumtum vero est, τὸ C alicui B, & τὸ Α

καὶ τὸ Α παντὶ τῷ Γ. 16 Εἰ δὲ στερητικὸς ὁ συλλογισμός· ὑπόθεσις μὲν, τὸ Α τινὶ τῷ Β ὑπάρχειν εἵληπται δὲ, τὸ Γ τῷ μὲν Α μηδενί, τῷ δὲ Β παντί. τοῦτο δὲ τὸ μέσον σχῆμα. 17 Ὅμοίως δὲ καὶ, εἰ μὴ καθόλου ἡ ἀπόδειξις. ὑπόθεσις μὲν γὰρ ἔσται, παντὶ τῷ Β τὸ Α ὑπάρχειν εἵληπται δὲ, τὸ Γ τῷ μὲν Α μηδενί, τῷ δὲ Β τινί. τοῦτο δὲ τὸ μέσον σχῆμα. 18 Φανερόν σὺν, ὅτι διὰ τῶν αὐτῶν ὁρῶν καὶ δεικτικῶς ἐστὶ δεικνύναι τῶν προβλημάτων ἕκαστον, καὶ διὰ τοῦ ἀδυνάτου. 19 Ὅμοίως δὲ ἔσται, καὶ δεικτικῶν ὄντων τῶν συλλογισμῶν, εἰς ἀδύνατον ἀπάγειν ἐν τοῖς εἰλημμένοις ὅροις, ἅταν ἡ ἀντικειμένη πρότασις τῷ συμπεράσματι ληφθῇ. γίνονται γὰρ οἱ αὐτοὶ συλλογισμοὶ τοῖς διὰ τῆς ἀντιστροφῆς. ὥστε εὐθὺς ἔχομεν καὶ τὰ σχήματα, δι'

omni C (*ineffe*). 16 Si vero negativus fuerit syllogismus; suppositio quidem (*ετα*), τὸ Α alicui Β *ineffe*; sumtum vero est, τὸ C nulli quidem Α, at τῷ Β omni (*ineffe*). Haec autem est media figura. 17 Similiter vero etiam, si non universalis sit demonstratio. Nam suppositio quidem erit, τὸ Α omni Β *ineffe*; sumtum vero est, τὸ C nulli quidem Α, at alicui Β (*ineffe*). Haec vero est media figura. 18 Manifestum igitur est, quod per eosdem terminos & demonstrative liceat unumquodque problema demonstrare, & per impossibile. 19 Eadem autem ratione licebit, etiam si demonstrativi sint syllogismi, ad impossibile reducere in sumtis terminis (*in iisdem, qui ab initio sumti sunt*), quando contradictoria propositio conclusioni opposita sumta fuerit. Fiunt enim iidem syllogismi cum his, qui per conversionem concluduntur. Quare statim habemus & figuras, per

ἂν ἔσται ἕκαστον. 20 Δῆλον οὖν, ὅτι πᾶν πρόβλημα δεικνύται κατ' ἀμφοτέρους τοὺς τρόπους, διὰ τε τοῦ ἀδυνάτου, καὶ δεικτικῶς· καὶ οὐκ ἐνδέχεται χωρίζεσθαι τὸν ἕτερον τοῦ ἑτέρου.

Κ Ε Φ. ΙΕ'.

ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΕΞ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ ΣΥΛΛΟΓΙΖΕΣΘΑΙ
ΕΝ ΤΩ Α ΣΧΗΜΑΤΙ.

Ἐν ποίῳ δὲ σχήματι ἔστιν ἐξ ἀντικειμένων προτάσεων συλλογίσασθαι, καὶ ἐν ποίῳ οὐκ ἔστιν, ὧδ' ἔσται φανερόν. 2 Λέγω δὲ, ἀντικειμένας προτάσεις εἶναι κατὰ μὲν τὴν λέξιν τέτταρας· οἷον, τὸ παντὶ τῷ οὐδενί, καὶ τὸ παντὶ τῷ οὐ παντί, καὶ τό τινι τῷ οὐδενί, καὶ τό τινι τῷ οὐ τινι. κατ' ἀλήθειαν δὲ τρεῖς· τὸ

quas unumquodque (*problema*) concludetur. 20 Perspicuum ergo est, quod unumquodque problema demonstratur utroque modo, & per impossibile, & demonstrative (*recta & simplici demonstratione*), nec potest unus ab altero separari (*nec potest separatim quid ostendi recta demonstratione, quod non idem per impossibile concludi possit*).

C A P. XV.

De ratione concludendi ex contrariis in prima figura.

In quamquam autem figura ex oppositis propositionibus syllogismo (*aliquid*) colligi possit, & in quamquam non possit, hoc modo manifestum erit. 2 Dico autem, oppositas esse propositiones secundum dictionem quatuor; ut, τὸ Ὅμνι τῷ Ὀυδενί, & τὸ Ὅμνι τῷ Ὀυ ὁμνι, & τὸ Ἀλικοὶ τῷ Ὀυδενί, & τὸ Ἀλικοὶ τῷ Ἀλικοὶ Ὀυ. Secundum veritatem autem tres (*dico esse oppositas propositiones*

γάρ τινι τῷ οὐ τινι κατὰ τὴν λέξιν ἀντίκειται μόνον. τούτων δ' ἐναντίας μὲν τὰς καθόλου, τὸ παντὶ τῷ μηδενὶ ὑπάρχειν οἶον, τὸ πᾶσαν ἐπιστήμην εἶναι σπουδαίαν τῷ μηδεμίαν εἶναι σπουδαίαν· τὰς δὲ ἄλλας ἀντικειμένας. 3 Ἐν μὲν οὖν τῷ πρώτῳ σχήματι οὐκ ἔστιν ἐξ ἀντικειμένων προτάσεων συλλογισμὸς, οὔτε καταφατικός, οὔτε ἀποφατικός. καταφατικός μὲν ὅτι ἀμφοτέρως καταφατικὰς δεῖ εἶναι τὰς προτάσεις· αἱ δ' ἀντικείμεναι φάσις καὶ ἀπόφασις· στερητικός δέ, ὅτι αἱ μὲν ἀντικείμεναι τὸ αὐτὸ τοῦ αὐτοῦ κατηγοροῦσι καὶ ἀπαρνοῦνται· τὸ δ' ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι μέσον οὐ λέγεται κατ' ἀμφοῖν· ἀλλ' ἐκείνου μὲν ἄλλο ἀπαρνεῖται, αὐτὸ δὲ ἄλλου κατηγορεῖται· αὐταὶ δ' οὐκ ἀντίκεινται.

nes); nam τὸ Alicui τῷ Alicui non secundum dictionem tantum opponitur. Ex his vero (*oppositionibus dico*) *contrarias* quidem universales, τὸ Omni τῷ Nulli inesse; ut; Omnem scientiam esse honestam, τῷ, Nullam esse honestam; reliquas autem *contradictorias*. 3 In prima ergo figura ex oppositis propositionibus non fit syllogismus, neque affirmativus, neque negativus. Affirmativus quidem (*non fit*), quod utraque propositiones affirmativas esse oportet (*ad concludendam affirmativam*); at oppositae (*propositiones sunt*) affirmatio & negatio; negativus vero (*syllogismus non fit*), quod oppositae (*propositiones*) idem de eodem affirmant & negant; cum tamen medium in prima figura non dicatur de utriusque (*maiore & minore termino*); sed de medio aliud quidem negetur, ipsum vero (*medium*) de alio affirmetur; tales vero non opponantur.

ΚΕΦ. ΙΟΤ'.

ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΑΪΤΟΥ ΕΝ ΤΩ Β ΣΧΗΜΑΤΙ.

Ἐν δὲ τῷ μέσῳ σχήματι καὶ ἐκ τῶν ἀντικει- Cap. XV
ed. Duvall.
μένων, καὶ ἐκ τῶν ἐναντίων ἐνδέχεται, γίνεσθαι συλ-
λογισμόν. 2 Ἐστὼ γὰρ ἀγαθὸν μὲν, ἐφ' οὗ Α' ἐπι-
στήμη δέ, ἐφ' οὗ Β καὶ Γ. εἰ δὲ πᾶσαν ἐπιστήμην
σπουδαίαν ἔλαβε καὶ μηδεμίαν τὸ Α τῷ Β παντὶ
ὑπάρχει, καὶ τῷ Γ οὐδενί. ὥστε τὸ Β τῷ Γ οὐδενί οὐ-
δεμία ἄρα ἐπιστήμη ἐπιστήμη ἐστίν. 3 Ὀμοίως δὲ
καὶ, εἰ, πᾶσαν λαβὼν σπουδαίαν τὴν ἱατρικὴν μὴ
σπουδαίαν ἔλαβε. τῷ μὲν γὰρ Β παντὶ τὸ Α, τῷ δὲ Γ
οὐδενί. ὥστε ἢ τις ἐπιστήμη οὐκ ἔσται ἐπιστήμη. 4
Καὶ, εἰ τῷ μὲν Γ παντὶ τὸ Α, τῷ δὲ Β μηδενί ἔστι
δὲ τὸ μὲν Β, ἐπιστήμη τὸ δὲ Γ, ἱατρική τὸ δὲ Α, ὑπό-
ληψις. οὐδεμίαν γὰρ ἐπιστήμην ὑπόληψιν λαβὼν, ἔ-

CAP. XVI.

De eadem in secunda figura.

In media autem figura & ex contradictoriis, & ex
contrariis, syllogismo concludi potest. 2 Sit enim bo-
num quidem, A; scientia autem, B & C. Si ergo (*ali-*
quis) omnem scientiam (*esse*) honestam, & nullam (*esse*
honestam) sumsit; τὸ Α omni B inest, & nulli C. Quare
τὸ Β nulli C (*inerit*); nulla igitur scientia scientia est.
3 Similiter vero etiam, si, omnem sumens (*scientiam*
esse) honestam, artem medicam non (*esse*) honestam
sumserit. Nam τὸ Α inest omni B, at nulli C. Quare
scientia quaedam non erit scientia. 4 Et, si omni qui-
dem C (*inest*) τὸ Α, nulli autem B; est autem B qui-
dem, scientia; C vero, ars medica; A denique, opi-
nio. Nullam enim scientiam opinionem (*esse*) cum sum-

ληφέ, τινα ἐπιστήμην εἶναι ὑπόληψιν. διαφέρει δὲ τοῦ
 πάλαι τῷ ἐπὶ τῶν ὅρων ἀντιστρέφεισθαι· πρότερον μὲν
 γὰρ πρὸς τῷ Β, νῦν δὲ πρὸς τῷ Γ τὸ καταφατικόν. 5
 Καὶ, ἐὰν ἢ μὴ καθόλου ἢ ἑτέραι πρότασις, ὡσαύτως.
 αἰὶ γὰρ τὸ μέσον ἐστίν, ὃ ἀπὸ θατέρου μὲν ἀποφα-
 τικῶς λέγεται, κατὰ θατέρου δὲ καταφατικῶς. 6
 Ὡστ' ἐνδέχεται, τὰ ἀντικείμενα περαίνεσθαι· πλὴν
 οὐκ αἰεὶ, οὐδὲ πάντως· ἀλλ' ἐὰν οὕτως ἔχῃ τὰ ὑπὸ τὸ
 μέσον, ὥστ' ἢ ταῦτα εἶναι, ἢ ὅλον πρὸς μέρος. ἄλλως
 δὲ ἀδύνατον· οὐ γὰρ ἔσονται οὐδαμῶς αἱ προτάσεις,
 αὔτε ἐναντίαι, οὔτ' ἀντικείμεναι.

ΚΕΦ. ις'.

ΠΕΡΙ ΤΟΥΤΟΥ ΑΥΤΟΥ ΕΝ ΤΩ Γ ΣΧΗΜΑΤΙ.

Cap. XV
 ed. Duvall.

Ἐν δὲ τῷ τρίτῳ σχήματι καταφατικῶς μὲν συλ-

ferit, sumit, quandam scientiam esse opinionem. Dif-
 fert autem (*hic syllogismus*) a priori conversione termi-
 norum; prius enim B (i. e. *maior*), nunc autem C
 (i. e. *minor*), est affirmativa. 5 Et, si altera proposi-
 tio non sit universalis, similiter (*ex oppositis colligitur*).
 Semper enim medium est, quod de altero quidem ne-
 gative, at de altero affirmative dicitur. 6 Quare fit,
 ut opposita concludantur; verum non semper, nec
 omnino; sed quando ita sese habeant (*extrema*) sub me-
 dio, ut aut eadem sint, aut (*velut*) totum ad partem.
 Alio vero modo fieri non potest, (*ut ex oppositis syllo-
 gismo quidpiam colligatur*); neque enim erunt ullo mo-
 do propositiones (*oppositae*), aut contrariae, aut con-
 tradictoriae.

C A P. XVII.

De eadem in tertia figura.

In tertia autem figura affirmativus quidem syllogis-

λογισμὸς οὐδέποτε ἔσται ἐξ ἀντικειμένων προτάσεων, διὰ τὴν προειρημένην αἰτίαν καὶ ἐπὶ τοῦ πρώτου σχήματος. ἀποφατικὸς δὲ ἔσται, καὶ καθόλου, καὶ μὴ καθόλου τῶν ὄρων ὄντων. 2 Ἐστὼ γὰρ ἐπιστήμη, ἐφ' οὗ Β καὶ Γ· ἱατρικὴ δὲ, ἐφ' οὗ Α. εἰ οὖν λάβοι πᾶσαν ἱατρικὴν ἐπιστήμην, καὶ μηδεμίαν ἱατρικὴν ἐπιστήμην· τὸ Β παντὶ τῷ Α, εἴληφε, καὶ τὸ Γ οὐδενὶ ὥστ' ἔσται τις ἐπιστήμη οὐκ ἐπιστήμη. 3 Ὁμοίως δὲ καὶ, ἐὰν μὴ καθόλου ληφθῇ ἡ Α Β πρότασις. εἰ γὰρ ἐστὶ τις ἱατρικὴ ἐπιστήμη καὶ πάλιν μηδεμία ἱατρικὴ ἐπιστήμη συμβαίνει, ἐπιστήμην τινὰ μὴ εἶναι ἐπιστήμην. 4 Εἰσὶ δὲ, καθόλου μὲν τῶν ὄρων λαμβανόμενων, ἐναντίαί αἱ προτάσεις· εἰ δὲ ἐν μέρει ἄτερος, ἀντικείμεναι. 5 Δεῖ δὲ κατανοεῖν, ὅτι ἐνδέχεται μὲν, οὕτω τὰ ἀντικείμενα λαμβάνειν, ὥσπερ εἵπομεν, πᾶ-

mus nequaquam erit ex oppositis propositionibus, ob (eandem) causam quoque antea dictam, ubi de prima figura agebamus. Negativus vero erit (*sylogismus*), sive universaliter, sive particulariter termini sumantur. 2 Sit enim scientia, B & C; ars medica vero, A. Si ergo sumserit (*aliquis*), omnem artem medicam (*esse*) scientiam, & nullam artem medicam (*esse*) scientiam; τὸ B sumsit omni (*inesse*) A, & τὸ C nulli (A); quare erit quaedam scientia non scientia. 3 Similiter vero etiam, si propositio A B (*maior*) non fuerit universaliter sumta. Si enim quaedam ars medica est scientia; & rursus nulla ars medica scientia; sequitur, scientiam aliquam non esse scientiam. 4 Sunt autem, terminis universaliter quidem sumtis, propositiones contrariae; si vero alter terminus particulariter (*sumatur*), contradictoriae. 5 Oportet autem nos considerare, quod contingat quidem, ita sumere oppositas propositiones, ut di-

σαν ἐπιστήμην σπουδαίαν εἶναι, καὶ πάλιν, οὐδεμίαν, ἢ τινα μὴ σπουδαίαν ὅπερ οὐκ εἴωθε λαμβάνειν. ἔστι δὲ καὶ δι' ἄλλων ἐρωτημάτων συλλογίσασθαι θάτερον ἢ καὶ, ὡς ἐν τοῖς Τοπικοῖς ἐλέχθη, λαβεῖν. 6 Ἐπεὶ δὲ τῶν καταφάσεων αἱ ἀντιθέσεις τρεῖς· ἐξαχῶς συμβαίνει τὰ ἀντικείμενα λαμβάνειν, ἢ παντὶ καὶ μηδενί, ἢ παντὶ καὶ μὴ παντὶ, ἢ τινι καὶ μηδενί καὶ τοῦτο ἀντιστρέψαι ἐπὶ τῶν ὅρων. οἷον, τὸ Α παντὶ τῷ Β, τῷ δὲ Γ μηδενί ἢ τῷ Γ παντὶ, τῷ δὲ Β μηδενί ἢ τῷ μὲν παντὶ, τῷ δὲ μὴ παντί. καὶ πάλιν τοῦτο ἀντιστρέψαι κατὰ τοὺς ὅρους. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τοῦ τρίτου σχήματος. ὥστε Φανερόν, ὅσαχῶς τε, καὶ ἐν ποίοις σχήμασιν ἐνδέχεται, διὰ τῶν ἀντικειμένων προτάσεων γίνεσθαι συλλογισμόν. 7 Φανερόν δ', ὅτι καὶ ἐκ

ximus, Omnem scientiam esse honestam, & rursus, Nullam (*esse honestam*), aut Quandam (*esse*) non honestam; quod quidem latere non solet. Potest vero etiam alterutrum (*oppositorum*) per alias interrogationes (*secundum propositiones*) colligi syllogismo; aut etiam (*alterutrum oppositorum*) ita sumi, ut in Topicis dictum est. 6 Quoniam vero affirmationum contradictiones tres sunt; fit, ut sex modis sumi possint opposita, aut Omni & Nulli, aut Omni & Non omni, aut Alicui & Nulli; & hoc idem converti in terminis. Ut, τὸ Α omni Β, nulli autem C; aut omni C, nulli autem Β (*in esse, ad dispositionem primae figurae*); aut huic quidem omni, huic vero non omni (*ad dispositionem secundae figurae*). Et rursus hoc convertere (*licet*) secundum terminos. Similiter vero etiam in tertia figura. Quare manifestum est, quoties, & in quibusnam figuris contingat, per oppositas propositiones fieri syllogismum. 7 Manifestum ve-

ψευδῶν [μέν] ἔστιν ἀληθὲς συλλογίσασθαι, καθάπερ εἴρηται πρότερόν· ἐκ δὲ τῶν ἀντικειμένων οὐκ ἔστιν. αἰεὶ γὰρ ἐναντίος ὁ συλλογισμὸς γίνεται τῷ πράγματι· οἷον, εἰ ἔστιν ἀγαθόν, μὴ εἶναι ἀγαθόν· ἢ, εἰ ζῶν, μὴ ζῶν· διὰ τὸ ἐξ ἀντιφάσεως εἶναι τὸν συλλογισμόν· καὶ τοὺς ὑποκειμένους ὅρους ἢ τοὺς αὐτοὺς εἶναι· ἢ τὸν μὲν ὅλον, τὸν δὲ μέρος. 8 Δῆλον δὲ καὶ, ὅτι ἐν τοῖς παραλογισμοῖς οὐδὲν κωλύει, γίνεσθαι τῆς ὑποθέσεως ἀντίφασιν· οἷον, εἰ ἔστι περιττόν, μὴ εἶναι περιττόν. ἐκ γὰρ τῶν ἀντικειμένων προτάσεων ἐναντίος ἦν ὁ συλλογισμός. ἐὰν οὖν λάβῃ τοιαύτας, ἔσται τῆς ὑποθέσεως ἀντίφασις. 9 Δεῖ δὲ κατανοεῖν, ὅτι αὐτῷ μὲν οὐκ ἔστιν ἐναντία συμπεράνασθαι ἐξ ἐνὸς συλλογισμοῦ, ὥστε εἶναι τὸ συμπέρασμα, τὸ μὴ δὲ ἀγαθὸν ἀγαθόν, ἢ

ro est, quod etiam ex falsis [quidem] verum colligi possit, quemadmodum antea dictum est; ex oppositis autem (*propositionibus verum*) non potest (*colligi*). Fit enim semper (*in collectione ex oppositis*) ipsi rei contrarius syllogismus; ut, si (*res*) sit bonum, (*ex oppositis colligitur*,) non esse bonum (*ipsam rem*); aut, si (*res*) sit animal, (*ipsam*) non esse animal; propterea quod syllogismus sit ex contradictione, & subiecti termini (*subiectum ac praedicatum*) aut iidem sint, aut alter ut totum, alter ut pars. 8 Manifestum vero etiam est, quod in paralogismis nihil impedit hypotheseos colligi contradi-ctoriam; ut, si quid sit impar, id non esse impar. Ex oppositis enim propositionibus contrarius erat syllogismus. Si ergo (*aliquis*) sumferit tales, nascetur hypotheseos contradictio. 9 Oportet autem nos considerare, quod ita quidem non possint contraria per unum (*numero*) syllogismum concludi, ut sit conclusio (*qua inferatur*), quod non est bonum, (*id esse*) bonum, aut aliud ta-

ἄλλο τι τοιοῦτον, ἐὰν μὴ εὐθὺς ἡ πρότασις τοιαύτη λα-
φθῇ οἷον, πᾶν ζῶον εἶναι λευκὸν καὶ μὴ λευκὸν, τὸν δὲ
ἄνθρωπον ζῶον. ἀλλ' ἡ προλαβεῖν δεῖ τὴν ἀντίφασιν
(οἶον, ὅτι πᾶσα ἐπιστήμη ὑπόληψις καὶ οὐχ ὑπόλη-
ψις· εἴτα λαβεῖν, ὅτι ἡ ἰατρικὴ ἐπιστήμη μὲν ἔστιν,
οὐδεμία δὲ ὑπόληψις· ὥσπερ οἱ ἐλεγχοὶ γίνονται) ἡ
ἐκ δύο συλλογισμῶν. ὥστε δὲ εἶναι ἐναντία κατ' ἀλή-
θειαν τὰ εἰλημμένα, οὐκ ἔστιν ἄλλον τρόπον, ἢ τοῦ-
τον, καθάπερ εἴρηται πρότερον.

ΚΕΦ. ιη'.

ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΤΟ ΕΝ ΑΡΧΗ ΑΙΤΕΙΣΘΑΙ.

Σ. XVI
C. Bouvall.

Τὸ δὲ ἐν ἀρχῇ αἰτεῖσθαι καὶ λαμβάνειν ἔστι μὲν,
ὡς ἐν γένει λαβεῖν, ἐν τῷ μὴ ἀποδεικνύναι τὸ προκί-
μενον. 2 Τοῦτο δὲ ἐπισυμβαίνει πολλαχῶς. καὶ γὰρ,

le, nisi statim propositio sumpta fuerit talis ; ut, omne
animal esse album & non album, at hominem esse ani-
mal. Verum aut oportet praesumere contradictionem ;
(ut, quod omnis scientia sit opinio & non opinio ; deinde
sumere, artem medicam esse quidem scientiam, nullam
autem esse opinionem ; quemadmodum fiunt elenchi ;)
aut ex duobus syllogismis (oportet sumere contradictionem).
Quare ut secundum veritatem contraria sint, quae su-
muntur, alio modo, nisi hoc ipso, quo prius dictum
est, fieri nequit.

C A P. XVIII.

De petitione eius, quod ab initio fuit propositum.

Id autem, quod a principio (*quaesitum erat, ut con-
cederetur*) petere, & (*tanquam concessum*) sumere, si in
genere accipiatur, consistit in eo, si quis, quod pro-
positum est, non demonstret. 2 Hoc autem praeter (*no-
strum institutum*) accidit multis modis. Nam &, si omni-

εἰ ὅλως μὴ συλλογίζεται, καὶ εἰ δι' ἀγνωστοτέρων, ἢ ὁμοίως ἀγνώστων, καὶ εἰ διὰ τῶν ὑστέρων τὸ πρότερον· ἡ γὰρ ἀπόδειξις ἐκ πιστοτέρων τε καὶ προτέρων ἐστὶ. τούτων μὲν οὖν οὐδέν ἐστι τὸ αἰτεῖσθαι τὸ ἐξ ἀρχῆς. ἀλλ', ἐπεὶ τὰ μὲν δι' αὐτῶν πέφυκε γνωρίζεσθαι, τὰ δὲ δι' ἄλλων (αἱ μὲν γὰρ ἀρχαὶ δι' ἐαυτῶν· τὰ δὲ ὑπὸ τὰς ἀρχὰς δι' ἄλλων) ὅταν τὸ μὴ δι' αὐτοῦ γνωστὸν δι' ἐαυτοῦ τις ἐπιχειρῇ δεικνύναι, τότε αἰτεῖται τὸ ἐξ ἀρχῆς. 3 Τοῦτο δὲ ἐστὶ μὲν οὕτω ποιεῖν, ὥστ' εὐθὺς ἀξιῶσαι τὸ προκείμενον. ἐνδέχεται δὲ καὶ, μεταβάνας ἐπ' ἄλλὰ ἅττα τῶν πεφυκότων δι' ἐκείνου δεικνυσθαι, διὰ τούτων ἀποδεικνύναι τὸ ἐξ ἀρχῆς. οἷον, εἰ τὸ Α δεικνύοιτο διὰ τοῦ Β, τὸ δὲ Β διὰ τοῦ Γ, τὸ δὲ Γ πεφυκὸς εἴη δεικνυσθαι διὰ τοῦ Α· συμβαί-

no non utatur (*quis*) syllogismo, & si per magis ignota, aut aequae ignota, & si per posteriora prius demonstraret; demonstratio enim fit ex fide dignioribus & prioribus. Horum quidem (*proprie*) nullam est idem cum eo, quod dicimus a principio quaesitum ut iam conclusum petere. Verum, quoniam alia naturâ ita comparata sunt, ut ex se ipsis cognoscantur, alia autem ex aliis (*cognosci possunt*); (principia etenim per se ipsa nota sunt; at, quae sub principiis sunt, per alia;) quando aliquis id, quod ex se ipso notum non est, per se ipsum demonstrare conetur, tum petit, quod a principio erat quaesitum. 3 Id vero & hoc modo facere quis potest, ut statim propositum (*tanquam verum*) postulet. Fit autem etiam, ut transeuntes ad alia quaedam (*eorum*), quae per id (*quod a principio quaesitum fuit*) demonstrari debent, hoc ipsum, quod a principio quaesitum fuit, per haec probemus. Ut, si τὸ Α demonstretur per Β, Α autem per C, & C naturâ demon-

νει γὰρ, αὐτὸ δι' ἑαυτοῦ τὸ Α δεικνύει τοὺς οὕτω συλλογιζομένους. ὅπερ ποιῶσιν οἱ τὰς παραλλήλους οἰόμενοι γράφειν. λαμβάνουσι γὰρ αὐτοὶ ἑαυτοὺς, τοιαῦτα λαμβάνοντες, ἃ οὐχ οἷόν τε ἀποδείξαι, μὴ οὐσῶν τῶν παραλλήλων. ὥστε τοῖς οὕτω συλλογιζομένοις συμβαίνει, ἕκαστον λέγειν εἶναι, εἰ ἔστιν ἕκαστον οὕτω δὲ ἅπαν ἔσται δι' αὐτοῦ γνωστόν ὅπερ ἀδύνατον.

4 Εἰ οὖν τις, ἀδήλου ὄντος, ὅτι τὸ Α ὑπάρχει τῷ Γ, ὁμοίως δὲ καὶ, ὅτι τῷ Β, αἰτοῖτο, τῷ Β ὑπάρχειν τὸ Α' οὕτω δῆλον, εἰ τὸ ἐν ἀρχῇ αἰτεῖται· ἀλλ', ὅτι οὐκ ἀποδείκνυσι, δῆλον· οὐ γὰρ ἐστὶν ἀρχὴ ἀποδείξεως τὸ ὁμοίως ἀδῆλον. εἰ μὲν τοι τὸ Β πρὸς τὸ Γ οὕτως ἔχει, ὥστε ταῦτόν εἶναι, ἢ δῆλον, ὅτι ἀντιστρέφουσιν, ἢ ὑπάρχει θάτερον θάτέρῳ· τὸ ἐν ἀρχῇ αἰτεῖται. καὶ

strari debeat per A; accidit enim, ut A per se ipsum ostendant ita syllogismo colligentes. Quod quidem faciunt, qui lineas parallelas se describere putant. Se ipsos enim fallunt, dum talia sumunt, quae demonstrari nequeant, si parallelae non sint. Quare ita syllogismo colligentibus accidit, ut unumquodque tale esse dicant, si tale sit; hoc vero modo quodvis erit per se notum; quod quidem est impossibile.

4 Si igitur aliquis, cum ignotum sit, quod τὸ Α in sit τῷ C, similiter vero etiam, quod (A in sit) τῷ B, postulet, (ut concedatur,) τὸ Α inesse τῷ B, nondum manifestum est, an (ille), quod ab initio (probandum erat) petat; at manifestum est, quod (ille) non demonstret; neque enim est principium demonstrationis id, quod aequè ignotum est. Si ergo τὸ Β ad C ita se habet, ut idem sint, aut manifestum sit, quod convertantur, aut alterum alteri in sit, (cum id,) quod a principio (quæsitum erat), peti-

γὰρ ἂν, ὅτι τῷ Β τὸ Α ὑπάρχει, δι' ἐκείνων δεικνύοι,
 εἰ ἀντιστρέφει. νῦν δὲ ταῦτο καλύψει. ἀλλ' οὐχ ὁ τρόπος.
 εἰ δὲ τοῦτο ποιῶν, τὸ εἰρημένον ἂν ποιῶν, καὶ ἀντιστρέ-
 φει [ὡς] διὰ τριῶν. 5 Ὡσαύτως δὲ, καὶ εἰ τὸ Β τῷ Γ
 λαμβάνοι ὑπάρχειν, ὁμοίως ἄδηλον ὄν, καὶ, εἰ τὸ Α
 τῷ Γ οὕτω τὸ ἐξ ἀρχῆς αἰτεῖται, ἀλλ' οὐκ ἀποδεί-
 κνυσιν. εἰ δὲ ταυτὸν ἢ τὸ Α καὶ τὸ Β, ἢ τὸ ἀντιστρέ-
 φειν, ἢ τὸ ἔπεσθαι τὸ Α τῷ Β· τὸ ἐξ ἀρχῆς αἰτεῖται
 διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν. τὸ γὰρ ἐξ ἀρχῆς τί δύναται, πρό-
 τερον εἰρηται ἡμῖν, ὅτι τὸ δι' αὐτοῦ δεικνύοι τὸ μὴ δι'
 αὐτοῦ δῆλον. 6 Εἰ οὖν ἐστὶ τὸ ἐν ἀρχῇ αἰτεῖσθαι τὸ
 δι' αὐτοῦ δεικνύοι τὸ μὴ δι' αὐτοῦ δῆλον· τοῦτο δὲ

tur. Etenim, quod τῷ Β inest τὸ Α, per haec ipsa pro-
 baverit aliquis, si quidem (ca) convertuntur. Nunc au-
 tem (in proposito exemplo) hoc (converti terminos) impe-
 dit, (quo minus principium petitum esse dici possit). At non
 modus (conversionis). Si vero hoc (modus) efficeret (dum
 peculiari modo termini, non autem statim convertuntur), id,
 quod dictum est, efficeret (ut id, quod ab initio quaesi-
 tum erat, petatur), & convertitur [quasi] per tres (pro-
 positiones ordine, unam ex altera, illatas, donec prima pro-
 positio convertatur). 5 Similiter vero etiam, si τὸ Β (ali-
 quis) sumat inesse τῷ C, cum aequè obscurum sit, &,
 si Α τῷ C (inesse sumat); nondum (id), quod a principio
 (quaesitum fuit), petit, sed nec demonstrat. Si vero τὸ
 Α & Β idem sit, aut τὸ converti, aut τὸ ad Β sequi
 τὸ Α; (id,) quod a principio (quaesitum erat), petitur
 eandem ob causam. Quid sit enim a principio (quaesi-
 tum petere), prius a nobis dictum est, nimirum quod
 sit, cum, quod per se ipsum manifestum non est, id
 per se ipsum demonstramus. 6 Si ergo est τὸ petere
 (id), quod a principio (quaesitum fuit), τὸ per se ipsum
 demonstrare, quod per se ipsum notum non est; hoc

ἔστι τὸ μὴ δεικνύναι, ὅταν ὁμοίως ἀδήλων ὄντων τῶν
 δεικνυμένου καὶ δι' οὗ δεικνύται· ἢ τῶ ταῦτά τῶ αὐ-
 τῶ, ἢ τῶ ταῦτόν τοις αὐτοῖς ὑπάρχειν· ἐν μὲν τῶ
 μέσῳ σχήματι καὶ τρίτῳ ἀμφοτέρως αὖ ἐνδέχεται
 [ὁμοίως] τὸ ἐν ἀρχῇ αἰτεῖσθαι. 7 Ἐν δὲ κατηγορικῷ
 συλλογισμῷ ἐν τε τῶ τρίτῳ καὶ τῶ πρώτῳ ἀποφα-
 τικῶς δὲ, ὅταν τὰ αὐτὰ ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ, καὶ οὐχ
 ὁμοίως ἀμφοτέραι αἱ προτάσεις, (ὥσαύτως δὲ καὶ ἐν
 τῶ μέσῳ,) διὰ τὸ μὴ ἀντιστρέφειν τοὺς ὅρους κατὰ
 τοὺς ἀποφατικoὺς συλλογισμούς. 8 Ἔστι δὲ τὸ ἐν
 ἀρχῇ αἰτεῖσθαι ἐν μὲν ταῖς ἀποδείξεσι τὰ κατ' ἀλή-
 θειαν οὕτως ἔχοντα· ἐν δὲ ταῖς διαλεκτικαῖς τὰ κατὰ
 δοξαίαν.

autem est τὸ non demonstrare, cum aequè obscura sint,
 & quod demonstrandum est, & per quod demonstratio
 fieri debeat; aut quia eadem eidem (*sumta sint inesse*),
 aut quia idem iisdem (*sumtum sit*) inesse; in media qui-
 dem & tertia figura utrinque contigerit [eodem modo],
 (*id*), quod a principio (*quaesitum fuit*), petere. 7 In
 affirmativo autem syllogismo in tertia & prima (*figura*);
 negative vero, quando eadem (*absunt*) ab eodem, nec
 eodem modo sese habuerint propositiones utraeque,
 (similiter vero etiam in secunda figura,) quod non re-
 ciprocantur termini in negativis syllogismis. 8 Est au-
 tem τὸ petere (*id*), quod a principio (*quaesitum fuit*) in
 demonstrationibus quidem (*circa ea*), quae secundum
 veritatem ita se habent; in dialecticis vero (*circa ea*),
 quae secundum opinionem (*talìa esse ponuntur*).

ΚΕΦ. ΙΘ'.

ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΜΗ ΠΑΡΑ ΤΟΥΤΟ ΣΥΜΒΑΙΝΕΙΝ
ΤΟ ΨΕΥΔΟΣ.

Τὸ δὲ μὴ παρὰ τοῦτο συμβαίνειν τὸ ψεῦδος, (ὃ Cap. XVII
ed. Duvall. πολλάκις ἐν τοῖς λόγοις εἰάδαμεν λέγειν,) πρῶτον μὲν ἔστιν ἐν τοῖς εἰς τὸ ἀδύνατον συλλογισμοῖς, ὅταν πρὸς ἀντίφασιν ἢ τούτου, ὃ ἐδείκνυτο τῇ εἰς τὸ ἀδύνατον. οὔτε γὰρ μὴ ἀντιφάσας [τις,] ἔρεῖ τὸ οὐ παρὰ τοῦτο, ἀλλ' ὅτι ψεῦδος τι ἐτέθη τῶν πρότερον· οὔτ' ἐν τῇ δεικνύουσῃ οὐ γὰρ τίθησι τὴν ἀντίφασιν. ἔτι δὲ, ὅταν ἀναφαιρῇ τι δεικτικῶς διὰ τῶν Α Β Γ, οὐκ ἔστιν εἰπεῖν, ὡς οὐ παρὰ τὸ κείμενον γεγένηται ὁ συλλογισμός. τὸ γὰρ μὴ παρὰ τοῦτο γίνεσθαι τότε λέγο-

CAP. XIX.

*De reprehensione syllogismi, qua dicitur, falsum
propter hoc non accidere.*

At τὸ non propter hoc accidere falsum, (quod in argumentationibus saepe solemus dicere,) primo quidem locum habet in syllogismis ad impossibile ducentibus, quando id, quod demonstrabatur, ad contradictionem valeat huius (*propositionis*), per quam impossibile colligitur. Neque enim non contradicens [aliquis], dicet τὸ non propter hoc (*accidere falsum*), sed (*dicet*), quod falsum aliquid positum fuerit in prioribus; nec in illa (*dicet hoc propositione*), quae demonstrat (*tanquam assumpta in ipso syllogismo ad impossibile*); non enim ponit contradictionem (*prioris conclusionis esse veram*). Praeterea vero, quando aliquid simpliciter falsum demonstratum fuerit per Α Β Γ, non licet dicere, quod non propter id, quod positum erat, factus sit syllogismus. Etenim non propter hoc accidere falsum, tunc dici-

μεν, ὅταν, ἀναίρεθέντος τούτου, μηδὲν ἦττον περαινῇται ὁ συλλογισμός. ὅπερ οὐκ ἔστιν ἐν τοῖς δεικτικαῖς· ἀναίρεθίσης γὰρ τῆς θέσεως, οὐδ' ὁ πρὸς ταύτην ἔσται συλλογισμός. Φανερόν οὖν, ὅτι ἐν τοῖς εἰς τὸ ἀδύνατον λέγεται τὸ μὴ παρὰ τοῦτο καὶ, ὅταν οὕτως ἔχη πρὸς τὸ ἀδύνατον ἢ ἐξ ἀρχῆς ὑπόθεσις, ὥστε, καὶ οὕσης καὶ μὴ οὕσης ταύτης, οὐδὲν ἦττον συμβαίνειν τὸ ἀδύνατον. 2 Ὁ μὲν οὖν φανερώτατος τρόπος ἐστὶ τοῦ μὴ παρὰ τὴν ὑπόθεσιν εἶναι τὸ ψεῦδος, ὅταν ἀπὸ τῆς ὑποθέσεως ἀσύναπτος ἢ ἀπὸ τῶν μέσων πρὸς τὸ ἀδύνατον ὁ συλλογισμός, ὥσπερ εἴρηται καὶ ἐν τοῖς Τοπικοῖς. τὸ γὰρ τὸ ἀναίτιον, ὡς αἴτιον, τίθεναι τοῦτό ἐστιν. οἷον, εἰ βουλόμενος δεῖξαι, ὅτι ἀσύμμετρος ἢ διάμετρος, ἐπιχειροῖ τὰν Ζήνωνος λόγον [δεικνύναι], ὡς οὐκ ἔστι κινῆ-

mus, quando, eo sublato, nihilo minus concluditur syllogismus. Quod quidem non fit in (*syllogismis simpliciter*) demonstrativis; sublata enim thesi, neque amplius erit contra hanc (*propositus*) syllogismus. Manifestum igitur est, quod in syllogismis ad impossibile ducentibus dicatur τὸ non propter hoc falsum accidere etiam, quando ita se habeat ad (*ipsum*) impossibile hypothesi ab initio (*posita*), ut, seu posita illa, seu non posita sit, nihilo minus sequatur impossibile. 2 Maxime perspicuus ergo modus est (*huius syllogismi reprehensionis, qua dicimus*); non propter hypothesin accidere falsum, quando syllogismus ad impossibile deducens non cohaeret cum hypothesi per (*sua*) media, quemadmodum etiam in Topicis dictum est. Nam τὸ non causam, ut causam, ponere hoc est. Ut, si quis vult ostendere, diametrum costae non esse commensurabilem, & incipiat probare Zenonis sententiam, quod nihil moveatur,

σθαι, καὶ εἰς τοῦτο ἀπάγοι τὸ ἀδύνατον οὐδαμῶς γὰρ οὐδαμῇ συνεχές ἐστι τὸ ψεῦδος τῇ φάσει τῇ ἐξ ἀρχῆς.

3 Ἄλλος δὲ τρόπος, εἰ συνεχές μὲν εἴη τὸ ἀδύνατον τῇ ὑποθέσει, μὴ μὲν τοι δι' ἐκείνην συμβαίνοι· τοῦτο γὰρ ἐγχωρεῖ γενέσθαι καὶ ἐπὶ τὸ ἄνω, καὶ ἐπὶ τὸ κάτω λαμβάνοντι τὸ συνεχές.

4 Οἶον, εἰ τὸ Α τῷ Β κεῖται ὑπάρχον, τὸ δὲ Β τῷ Γ, τὸ δὲ Γ τῷ Δ· τοῦτο δὲ εἴη ψεῦδος, τὸ Β τῷ Δ ὑπάρχειν. εἰ γὰρ, ἀφαιρεθέντος τοῦ Α, μηδὲν ἦττον ὑπάρχει τὸ Β τῷ Γ, καὶ τὸ Γ τῷ Δ· οὐκ ἂν εἴη τὸ ψεῦδος διὰ τὴν ἐξ ἀρχῆς ὑπόθεσιν.

5 Ἡ πάλιν, εἰ τις ἐπὶ τὸ ἄνω λαμβάνοι τὸ συνεχές. οἶον, εἰ τὸ μὲν Α τῷ Β, τῷ δὲ Α τὸ Ε, καὶ τῷ Ε τὸ Ζ· ψεῦδος δὲ εἴη τὸ ὑπάρχειν τῷ Α τὸ Ζ· καὶ γὰρ οὕτως οὐδὲν ἂν ἦττον εἴη τὸ ἀδύνατον, ἀναιρεθείσης τῆς ἐξ ἀρχῆς ὑποθέσεως.

6 Ἀλλὰ δεῖ πρὸς τοὺς ἐξ ἀρχῆς ὅρους

& ad hoc deducat impossibile; nequaquam enim ulla ratione cohaeret falsum, (*per quod collectio fit*), positioni ab initio constitutae. 3 Alius vero modus est, si continuum quidem sit impossibile cum hypothesisi, at propter hanc (*illud*) non sequatur; id enim fieri potest, sive ad superius, sive ad inferius (*aliquis*) continuum (*medium*) sumat. 4 Ut, si ponatur, τὸ Α inesse τῷ Β, τὸ Β autem τῷ Γ, τὸ Γ vero τῷ Δ; hoc tamen falsum sit, τὸ Β inesse τῷ Δ. Nam si, sublato Α, nihilo minus inest τὸ Β τῷ Γ, & τὸ Γ τῷ Δ; non sequetur falsum propter (*eam, quae*) ab initio (*ponebatur*,) hypothesisin. 5 Aut rursus, si quis ad superius (*velut ascendendo*) sumat (*medium*) continuum. Ut, si τὸ Α quidem (*insit*) τῷ Β, τὸ Ε autem τῷ Α, & τὸ Ζ τῷ Ε; falsum autem sit, τὸ Ζ inesse τῷ Α; nam & sic nihilo minus sequeretur impossibile, sublata hypothesisi, (*quae*) ab initio (*ponebatur*). 6 Verum oportet nos impossibile connectere cum

συνάπτειν τὸ ἀδύνατον· οὕτω γὰρ ἔσται διὰ τὴν ὑπόθεσιν. 7 Οἷον, ἐπὶ μὲν τὸ κάτω λαμβάνοντι τὸ συνεχές πρὸς τὸν κατηγορούμενον τῶν ὅρων. εἰ γὰρ ἀδύνατον, τὸ Α τῷ Δ ὑπάρχειν ἀφαιρεθέντος τοῦ Α, οὐκ ἔτι ἔσται τὸ ψεῦδος. 8 Ἐπὶ δὲ τὸ ἄνω, καθ' οὗ κατηγορεῖται. εἰ γὰρ τῷ Β μὴ ἐγχωρεῖ τὸ Ζ ὑπάρχειν ἀφαιρεθέντος τοῦ Β, οὐκέτι ἔσται τὸ ἀδύνατον. 9 Ὁμοίως δὲ καὶ, στερητικῶν τῶν συλλογισμῶν ὄντων. 10 Φανερόν οὖν, ὅτι τοῦ ἀδυνάτου μὴ πρὸς τοὺς ἐξ ἀρχῆς ὅρους ὄντος, οὐ παρὰ τὴν θέσιν συμβαίνει τὸ ψεῦδος. 11 Ἡ οὐδ' οὕτως αἰεὶ διὰ τὴν ὑπόθεσιν ἔσται τὸ ψεῦδος; — καὶ γὰρ, εἰ μὴ τῷ Β, ἀλλὰ τῷ Κ ἐτέθη τὸ Α ὑπάρχειν, τὸ δὲ Κ τῷ Γ, καὶ τοῦτο τῷ Δ· καὶ οὕτω μένει τὸ ἀδύνατον. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τὸ ἄνω λαμβάνοντι τοὺς

terminis ab initio (*in primo syllogismo positis*); ita enim sequetur (*impossibile*) propter hypothesin. 7 Ut, si quis ad inferius (*velut descendendo*) sumat (*medium*) continuum ad terminum praedicatum. Nam si impossibile est, τὸ Α inesse τῷ Δ; sublato Α, non amplius sequetur falsum. 8 Ad superius autem (*si quis velut ascendendo medium eligat continuum ad subiectum*), de quo (*alter terminus*) praedicatur, (*eodem modo res se habet*). Si enim non contingit, τὸ Ζ inesse τῷ Β; sublato Β, non amplius sequetur impossibile. 9 Similiter vero etiam, si negativivi sint syllogismi. 10 Manifestum igitur est, si impossibile non connectatur cum terminis ab initio (*positis*), non sequitur impossibile propter thesin (*ab initio primo syllogismo oppositam*). 11 An vero ne sic quidem semper propter hypothesin sequetur falsum? — Etenim, si non τῷ Β, verum τῷ Κ positum sit inesse τὸ Α, Κ autem τῷ Γ, & hoc τῷ Δ, sic quoque manet impossibile. Similiter vero etiam, si quis ascendendo eligat terminos.

ἔρους. ὥστ', ἐπεὶ καὶ ὄντος, καὶ μὴ ὄντος τούτου, συμβαίνει τὸ ἀδύνατον· οὐκ ἂν εἴη παρὰ τὴν θέσιν. 12 Ἡ τὸ, μὴ ὄντος τούτου, μηδὲν ἦττον γίνεσθαι τὸ ψεῦδος, οὐχ οὕτω ληπτέον, ὥστ', ἄλλου τιθεμένου, συμβαίνειν τὸ ἀδύνατον· ἀλλ' ὅταν, ἀφαιρέθέντος τούτου, διὰ τῶν λοιπῶν προτάσεων τὸ αὐτὸ περαίνεται ἀδύνατον· ἐπεὶ τὸ αὐτὸ γε ψεῦδος συμβαίνειν διὰ πλείονων ὑποθέσεων, οὐδὲν ἴσως ἄτοπον· οἷον, τὸ τὰς παραλλήλους συμπύπτειν, καὶ εἰ μείζων ἐστὶν ἢ ἐντὸς τῆς ἐκτὸς, καὶ εἰ τὸ τρίγωνον ἔχει πλείους ὀρθὰς δύοιν.

Κ Ε Φ. κ'.

ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΛΟΓΟΥ ΨΕΥΔΟΥΣ.

Ὁ δὲ ψευδὴς λόγος γίνεται παρὰ τὸ πρῶτον ψεῦδος. ἢ γὰρ ἐκ τῶν δύο προτάσεων, ἢ ἐκ πλείονων πᾶς ἐστὶ συλλογισμός. εἰ μὲν οὖν ἐκ τῶν δύο· ταύτων

Cap. XVIII
ed. Duvall.

Quare, si quidem & posito eo, & non posito, sequitur impossibile, non tamen sequetur propter thesin. 12 Aut τὸ, si hoc non sit, nihilo minus sequi falsum, non ita accipiendum est, ut, alio posito, sequatur impossibile, verum ita, ut ablato illo, per reliquas propositiones idem impossibile concludatur; cum, unum & idem falsum per plures suppositiones sequi, fortasse non sit absurdum; ut, τὸ (lineas) parallelas coincidere, & si maior sit interior (angulus) exteriori, & si triangulus plures quam duos rectos habeat.

C A P. XX.

De falsa ratione.

Falsa autem ratio fit propter primum falsum. Aut enim ex duabus propositionibus, aut e pluribus omnis syllogismus constat, Si ex duabus quidem; necesse est,

ανάγκη τὴν ἑτέραν, ἢ καὶ ἀμφοτέρας, εἶναι ψευδεῖς· ἐξ ἀληθῶν γὰρ οὐκ ἦν ψευδὴς συλλογισμός. εἰ δ' ἐκ πλειόνων οἶον, τὸ μὲν Γ διὰ τῶν Α Β· ταῦτα δὲ διὰ τῶν Δ Ε Ζ Η· τούτων τι ἔσται τῶν ἐπάνω ψεύδος, καὶ παρὰ τοῦτο ὁ λόγος· τὸ γὰρ Α καὶ τὸ Β δι' ἐκείνων περαίνεται. ὥστε παρ' ἐκείνων τι συμβαίνει τὸ συμπεράσμα καὶ τὸ ψεύδος.

ΚΕΦ. κα'.

ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΜΗ ΚΑΤΑΣΥΛΛΟΓΙΖΕΣΘΑΙ.

Cap. XIX
ed. Duvall.
Cap. XX
ed. Sylb. &
Cassaub.

Πρὸς δὲ τὸ μὴ κατασυλλογίζεσθαι παρατηρήσιον, ὅταν ἄνευ τῶν συμπερασμάτων ἐρωτᾷ τὸν λόγον, ὅπως μὴ δοθῇ δις τὸ αὐτὸ ἐν ταῖς προτάσεσιν· ἐπειδὴ περ ἴσμεν, ὅτι ἄνευ μέσου συλλογισμὸς οὐ γίνεται, μέσον δὲ ἔστι τὸ πλεονάκις λεγόμενον. 2 Πῶς δὲ δεῖ πρὸς ἕκαστον συμπέρασμα τηρεῖν τὸ μέσον, Φανερὸν

alteram, aut utraque, falsas esse; ex veris enim (*ante dicebatur*) non colligi falsum syllogismo. Si vero ex pluribus; ut C quidem per (*propositiones*) A B; hae vero per D E Z H; horum superiorum aliquid erit falsum, & propter id collectio (*falsa*); nam τὸ Α & τὸ Β per illas (*propositiones*) concluditur. Quare per aliquam harum sequitur conclusio & falsum.

C A P X X I.

De impediendo catasyllogismo.

Ne vero (*in ipsa rationum collatione*) syllogismo percellamur, observandum est, quando aliquis, non additis conclusionibus, rationem exquirat, ne bis idem in propositionibus concedatur; quoniam quidem scimus, quod sine medio syllogismus non fiat, medium vero sit id, quod saepius nominatur. 2 Quomodo autem circa unamquamque conclusionem investigandum medium sit,

ἐκ τοῦ εἶδέναι, ποῖον ἐν ἐκάστῳ σχήματι δέκνυται.
 τοῦτο δὲ ἡμᾶς αὐτὸ λήσεται, διὰ τὸ εἶδέναι, πῶς ὑπέ-
 χομεν τὸν λόγον. 3 Χρὴ δὲ, ὅπερ φυλάττεσθαι
 παραγγέλλομεν ἀποκρινόμενους, αὐτοὺς ἐπιχειροῦντας
 πειραῖσθαι λαμβάνειν. 4 Τοῦτο δὲ ἔσται πρῶτον μὲν,
 εἰὰν τὰ συμπεράσματα μὴ προσυλλογίζωνται· ἀλλ',
 εἰλημμένων τῶν ἀναγκαίων, ἄδηλα ἦ. 5 Ἐτι δὲ, εἰὰν
 μὴ τὰ σύνεγγυς ἐρωτᾷ, ἀλλ' ὅτι μάλιστα τὰ μέσα.
 οἷον, ἔστω δεόν συμπεραίνεισθαι τὸ Α κατὰ τοῦ Ζ
 μέσα [δὲ τὰ] Β Γ Δ Ε. δεῖ οὖν ἐρωτᾶν, εἰ τὸ Α τῷ Β
 καὶ πάλιν μὴ, εἰ τὸ Β τῷ Γ, ἀλλ', εἰ τῷ Δ τὸ Ε· καὶ
 ἔπειτα, εἰ τὸ Β τῷ Γ· καὶ οὕτω τὰ λοιπά. 6 Καὶ δι' ἐνὸς
 μέσου γίνηται ὁ συλλογισμὸς, ἀπὸ τοῦ μέσου ἄρχε-
 σθαι μάλιστα γὰρ αὐτῷ λαμβάνοι τὸν ἀποκρινόμενον.

manifestum inde est, si quis sciat, quanam conclusio
 in quaque figura colligatur. Hoc vero nos non latebit,
 quod sciamus, quomodo defendamus (*nostram*) propo-
 sitionem. 3 Oportet autem, quod quidem observandum
 esse respondentibus dicimus, (*idem*) aggredientes tenta-
 re, ut lateant. 4 Hoc vero fiet primum quidem, si con-
 clusiones (*praecipuas*) non prosyllogismis colligant (*non*
ab initio syllogismis colligant); sed, sumptis (*propositionibus*)
 necessariis, (*conclusiones*) ignotae maneant. 5 Praeterea
 vero, si non, quae proxima sunt, (*aliquis*) interroget,
 sed quam maxime media. Ut, sit demonstrandum Α de
 Ζ; media [autem] Β C D Ε. Oportet ergo (*eum*) in-
 terrogare, num Α (*insit*) τῷ Β; & rursus, non (*sta-*
tim), num τὸ Β (*insit*) τῷ C, sed, num τὸ Ε τῷ D; &
 inde, num τὸ Β τῷ C; & sic reliqua. 6 Et si per unum
 medium fiat syllogismus, ab ipso medio (*oportet eum*)
 incipere; maxime enim hac ratione (*conclusio*) poterit
 latere respondentem.

ΚΕΦ. κβ'.

ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ.

Cap. XX
edd. Duvall.
Sylb. Ca-
faub.

Ἐπεὶ δὲ ἔχομεν, πότε, καὶ πῶς ἐχόντων τῶν ὅρων γίνεται ὁ συλλογισμὸς· Φανερόν καὶ, πότε ἔσται, καὶ πότε οὐκ ἔσται ἔλεγχος. 2 Πάντων μὲν γὰρ συγχωρουμένων, ἢ ἐναλλαξί τιθεμένων τῶν ἀποκρίσεων, (οἷον τῆς μὲν ἀποφατικῆς τῆς δὲ καταφατικῆς,) ἐγχωρεῖ, γίνεσθαι ἔλεγχον. ἢ γὰρ συλλογισμὸς καὶ οὕτως, καὶ ἐκείνως ἐχόντων τῶν ὅρων. ὥστε, εἰ τὸ κείμενον εἴη ἐναντίον τῷ συμπεράσματι, ἀνάγκη, γίνεσθαι ἔλεγχον· ὁ γὰρ ἔλεγχος ἀντιφάσεως συλλογισμὸς. 3 Εἰ δὲ μηδὲν συγχωροῖτο, ἀδύνατον, γίνεσθαι ἔλεγχον. οὐ γὰρ ἢν συλλογισμὸς, ἀπάντων τῶν ὅρων στερητικῶν ὄντων. ὥστε οὐδ' ἔλεγχος. εἰ μὲν γὰρ ἔλεγχος, ἀνάγκη, συλλογισμὸν εἶναι· συλλογισμὸς δὲ ὄντος,

CAP. XXII.

De impediendo elenchō.

Quoniam verb̄ compertum habemus, quando, & quomodo se habentibus terminis fiat syllogismus; manifestum etiam (*erit*), quando sit futurus, & quando non sit futurus elenchus. 2 Omnibus enim concessis, aut alternatim positis responsionibus, (ut, hac quidem negativā, affirmativā autem illā) contingit, fieri elenchum. Erat enim syllogismus, & hoc, & illo modo se habentibus terminis. Quare, si, quod positum est, sit oppositum conclusioni, necesse est, fieri elenchum; est enim elenchus contradictionis syllogismus. 3 Si vero nihil fuerit concessum, impossibile est, fieri elenchum. Nam non erat syllogismus, cum omnes termini sint negativi. Quare nec erit elenchus. Nam si elenchus fiat, necesse est, syllogismum esse; si vero syllogismus sit,

οὐκ ἀνάγκη, ἔλεγchon. 4 Ὡσαύτως δὲ καὶ, εἰ μηδὲν
τεθεῖη κατὰ τὴν ἀπόκρισιν ἐν ὅλῳ· ὁ γὰρ αὐτὸς ἔσται
διορισμὸς ἐλέγχου καὶ συλλογισμοῦ.

ΚΕΦ. κγ'.

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΥΠΟΛΗΨΙΝ ΑΠΑΤΗΣ.

Συμβαίνει δὲ ἐνίοτε, καθάπερ ἐν τῇ θέσει τῶν
ᾧρων ἀπατώμεθα, καὶ κατὰ τὴν υπόληψιν γίνεσθαι
τὴν ἀπάτην. οἷον, εἰ ἐνδέχεται τὸ αὐτὸ πλείοσι πρῶ-
τως ὑπάρχειν· καὶ τὸ μὲν λεληθέναι τινὰ, καὶ οἶσ-
θαι μηδενὶ ὑπάρχειν· τὸ δὲ εἰδέναι. ἔστω γὰρ τὸ Α
τῷ Β καὶ τῷ Γ καθ' αὐτὸ ὑπάρχον, καὶ ταῦτα παντὶ
τῷ Δ ὡσαύτως· εἰ δὴ τῷ μὲν Β τὸ Α παντὶ οἶεται
ὑπάρχειν, καὶ τοῦτο τῷ Δ παντί· τῷ δὲ Γ τὸ Α μηδενί,
καὶ τοῦτο τῷ Δ παντί· τοῦ αὐτοῦ κατὰ ταῦτόν· ἔξει
ἐπιστήμην καὶ ἄγνοιαν. 2 Πάλιν, εἴ τις ἀπατηθεῖη

Cap. XXI
edd. Duvall.
Sylb. Ca-
faub.

non necesse est; (esse) elenchum. 4 Similiter vero etiam,
si nihil fuerit positum per responzionem universaliter;
nam una eademque ratio est elenchī & syllogismi.

C A P. XXII.

De deceptione ex opinione orta.

Fit autem aliquando, ut, quemadmodum in positio-
ne terminorum decipimur, ita quoque secundum opi-
nionem fiat deceptio. Ut, si contingat, idem pluribus
primo inesse; & hoc quidem latere aliquem, adeo ut
hic arbitretur, nulli (*illud*) inesse; hoc autem (*eum*)
scire. Infit enim τὸ Α τῷ Β & τῷ Γ per se, & haec
omni d eodem modo; si ergo (*aliquis*) arbitratur, τὸ
Α inesse omni quidem Β, & hoc omni D; nulli autem
C τὸ Α, & hoc omni D; unius eiusdemque secundum
idem habebit scientiam & ignorantiam. 2 Rursus, si quis

περὶ τὰ ἐκ τῆς αὐτῆς συστοιχίας. οἷον, εἰ τὸ Α ὑπάρχει τῷ Β, τοῦτο δὲ τῷ Γ, καὶ τὸ Γ τῷ Δ· ὑπολαμβάνει δὲ, τὸ Α παντὶ τῷ Β ὑπάρχειν, καὶ πάλιν, μηδενὶ τῷ Γ. ἅμα γὰρ εἴσεται τε, καὶ οὐχ ὑπολήψεται ὑπάρχειν. 3 Ἀρ' οὖν οὐδὲν ἄλλο ἀξιοῖ ἐκ τούτων, ἢ, ὃ ἐπίσταται, τοῦτο μὴ ὑπολαμβάνειν; ἐπίσταται γὰρ πως, ὅτι τὸ Α τῷ Γ ὑπάρχει διὰ τοῦ Β, ὡς ἐν τῇ καβόλου τὸ κατὰ μέρος. ὥστε, ὃ πως ἐπίσταται, τοῦτο ὅλως ἀξιοῖ μὴ ὑπολαμβάνειν ὅπερ ἀδύνατον. 4 Ἐπὶ δὲ τοῦ πρότερον λεχθέντος, εἰ μὴ ἐκ τῆς αὐτῆς συστοιχίας τὸ μέσον, καθ' ἑκάτερον μὲν τῶν μέσων ἀμφοτέρας τὰς προτάσεις οὐκ ἐγχωρεῖ ὑπολαμβάνειν. οἷον, [εἰ] τὸ Α τῷ μὲν Β παντὶ, τῷ δὲ Γ μηδενὶ, ταῦτα δὲ ἀμφοτέρα παντὶ τῷ Δ. συμβαίνει γὰρ, ἢ ἀπλῶς, ἢ ἐπὶ τι λαμβάνεσθαι ἐναντίαν τὴν πρώτην

decipiatur circa ea, quae sunt eiusdem ordinis. Ut, si τὸ Α inest τῷ Β, hoc vero τῷ Γ, & τὸ Γ τῷ Δ; subsumit autem, τὸ Α omni Β inesse, & rursus, nulli Γ. Simul enim sciet, & non subsumet inesse. 3 Numquid ergo nihil ex his aliud vetum censer, quam, quod scit, id se non subsumere? scit enim quodammodo, τὸ Α inesse τῷ Γ per Β, tanquam universali particulare. Quare, quod quodammodo scit, id omnino se non intelligere subsumit; quod quidem est impossibile (*absurdum*). 4 Secundum vero id, quod antea dictum est, si non fuerit ex eodem ordine medium, secundum utrumque medium fieri non potest, ut utraque propositiones (*contrarias veras esse aliquis*) subsumat. Ut, [si] τὸ Α omni quidem Β, at nulli Γ (*inest*), utraque vero haec (*insunt*) omni Δ. Accidit enim, aut simpliciter, aut secundum aliquid accipi contrariam primam propositio-

πρότασιν. εἰ γὰρ, ὥς τὸ Β ὑπάρχει παντὶ, τὸ Α ὑπολαμβάνει ὑπάρχειν, τὸ δὲ Β τῷ Δ, οἶδεν καὶ ὅτι τῷ Δ τὸ Α, οἶδεν. ὥστ', εἰ πάλιν, ὥς τὸ Γ, μηδενὶ αἴται τὸ Α ὑπάρχειν ὥς τὸ Β τῷ ὑπάρχει, ταύτῃ οὐκ αἴται τὸ Α ὑπάρχειν. τὸ δὲ παντὶ εἰόμενον ὥς τὸ Β πάλιν τινὲ μὴ αἴεσθαι ὥς τὸ Β, ἢ ἀπλῶς, ἢ ἐπὶ τι ἐναντίον ἐστίν. οὕτως μὲν οὖν οὐκ ἐνδέχεται ὑπολαβεῖν. 5 Καθ' ἑκάτερον δὲ τὴν μίαν, ἢ κατὰ τὸ ἕτερον ἀμφοτέρως, οὐδὲν κωλύει. οἶον, τὸ Α παντὶ τῷ Β, καὶ τὸ Β τῷ Δ καὶ πάλιν, τὸ Α μηδενὶ τῷ Γ. 6 Ὁμοία γὰρ ἡ τοιαύτη ἀπάτη, καὶ ὡς ἀπατώμεθα περὶ τὰ ἐν μέρει. οἶον, εἰ τῷ Β παντὶ τὸ Α ὑπάρχει, τὸ δὲ Β τῷ Γ παντὶ τὸ Α παντὶ τῷ Γ ὑπάρξει. εἰ οὖν τις οἶδεν, ὅτι τὸ Α, ὥς τὸ Β, ὑπάρχει παντὶ οἶδε καὶ, ὅτι τῷ Γ. ἀλλ' οὐδὲν

nem. Nam si, cui omni τὸ Β inest, τὸ Α arbitratur (aliquis) inesse, at Β τῷ Δ (inest) scit; etiam τῷ Δ (inest) τὸ Α, scit. Quare, si rursus, cui τὸ C (inest), eidem nulli arbitratur τὸ Α inesse; cui alicui τὸ Β inest, eidem huic non arbitratur τὸ Α inesse. Arbitrantem autem omni, cui Β inest, (Α inesse,) rursus alicui, cui Β inest, non arbitrari, (inest Α,) aut simpliciter, aut secundum aliquid contrarium est. Sic igitur non contingit subsumere. 5 Secundum utrumque vero (medium) unam, aut secundum alterutrum utrasque (propositiones contrarias opinari), nihil impedit. Ut, τὸ Α omni (inest) Β, & τὸ Β τῷ Δ; & rursus, τὸ Α nulli C. 6 Similis enim est talis deceptio illi, quia & circa particularia decipimur. Ut, si τὸ Α omni Β inest, τὸ Β autem omni C; τὸ Α omni C inerit. Si quis ergo scit, quod τὸ Α inest omni, cui τὸ Β (inest); scit etiam, quod (Α inest) τῷ C. At nihil impedit, quo minus ignoret, quod

καλύει, ἀγνοεῖν, τὸ Γ ὅτι ἐστίν. οἶον, εἰ τὸ μὲν Α, δύο ὀρθαί· τὸ δ' ἐφ' ᾧ Β, τρίγωνον· τὸ δ' ἐφ' ᾧ Γ, αἰσθητὸν τρίγωνον. ὑπολάβοι γὰρ ἂν τις, μὴ εἶναι τὸ Γ, εἰδώς, ὅτι πᾶν τρίγωνον ἔχει δύο ὀρθάς. ὥστ' ἅμα εἴσεται, καὶ ἀγνοήσει ταυτόν. τὸ γὰρ εἰδέναι, ὅτι πᾶν τρίγωνον ἔχει δύο ὀρθάς, οὐχ ἀπλοῦν ἐστὶ· ἀλλὰ τὸ μὲν, τὴν καθόλου ἔχειν ἐπιστήμην· τὸ δέ, τὴν κατέκαστον. οὕτω μὲν οὖν ὡς [ἐν] τῇ καθόλου αἰδέ, τὸ Γ ὅτι δύο ὀρθαί· ὡς δέ τῇ κατέκαστον οὐκ οἶδεν· ὥστ' οὐχ ἔξει τὰς ἐναντίας. 7 Ὀμοίως δὲ καὶ ὁ ἐν τῷ Μένωνι λόγος, ὅτι ἡ μάθησις ἀνάμνησις. οὐδαμοῦ γὰρ συμβαίνει, προεπίστασθαι τὸ κατέκαστον· ἀλλ' ἅμα τῇ ἐπαγωγῇ λαμβάνειν τὴν τῶν κατὰ μέρος ἐπιστήμην, ὥσπερ ἀναγνωρίζοντας. ἐνία γὰρ ἰδόντες εὐθὺς ἴσμεν·

c fit. Ut, si loco A quidem fiat, duo recti (anguli); at loco B, triangulus; loco autem C, sensibilis hic triangulus (ein Dreyeck in der Anschauung). Arbitrari enim aliquis possit, non esse C, (sensibilem triangulum non esse triangulum,) quandoquidem scit, omnem triangulum habere duos rectos (angulos). Quare simul sciet & nesciet unum & idem. Nam τὸ scire, omnem triangulum habere duos rectos, non est simplex (hat nicht einen einfachen Charakter); sed quoad hoc quidem, universalem respicit scientiam; quoad hoc vero, particularem. Sic igitur ut [in] universali (propositione) scit, C (triangulum) habere duos rectos; ut particulari autem (hoc) non scit; quare non habebit contrarias (opiniones). 7 Similiter vero etiam (se habet) sententia in (Platonis) Menone, cognitionem esse reminiscentiam. Nulla enim in re fit, ut praecognoscamus singulare; sed simul per inductionem consequimur singularem rerum scientiam, tanquam recognoscentes. Quaedam enim, dum ea animad-

οἶον, ὅτι δύο ὀρθαῖς, εἰαν εἰδῶμεν, ὅτι τρίγωνον. ὁμοίως
 δε καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. 8 Τῇ μὲν οὖν καθόλου θεω-
 ροῦμεν τὰ ἐν μέρει, τῇ δὲ οἰκείᾳ οὐκ ἴσμεν. ὥστ' ἐν-
 δέχεται καὶ ἀπατᾶσθαι περὶ αὐτὰ πλὴν οὐκ ἐναν-
 τίως, ἀλλ' ἔχειν μὲν τὴν καθόλου, ἀπατᾶσθαι δὲ τῇ
 κατὰ μέρος. ὁμοίως οὖν καὶ ἐπὶ τῶν προειρημένων. οὐ
 γὰρ ὁρατὴ ἢ κατὰ τὸν μέσον ἀπάτη τῇ κατὰ τὸν
 συλλογισμὸν ἐπιστήμῃ· οὐδ' ἢ καθ' ἑκάτερον τῶν μέ-
 σων ὑπόληψις. 9 Οὐδὲν δὲ κωλύει, εἰδότα καὶ, ὅτι
 τὸ Α ὅλω τῷ Β ὑπάρχει, καὶ πάλιν τοῦτο τῷ Γ, οἰ-
 θῆναι, μὴ ὑπάρχειν τὸ Α τῷ Γ· οἶον, ὅτι πᾶσα ἡμίονος
 αἰτοκος· καὶ αὕτη ἡμίονος· αἰεσθαι, κύειν ταύτην· οὐ
 γὰρ ἐπίσταται, ὅτι τὸ Α τῷ Γ, μὴ συνθεωρῶν τὸ καθ'

vertimus, statim scimus; ut, quod duobus rectis (*ae-
 quales habeat tres angulos*), quando scimus, esse trian-
 gulum. Similiter vero etiam in aliis. 8 Universali ergo
 (*cognitione*) contemplamur particularia, propria (*innata*)
 autem non scimus. Quare fit etiam; ut circa ea deci-
 piamur; at non contrarie (*contrariam fovens opinionem*),
 sed ut, cum (*cognitionem*) quidem habeamus univerfa-
 lem, decipiamur tamen particulari (*accommodatione eius
 ad particularia*). Similiter ergo etiam de iis, quae ante
 dicta sunt, (*iudicandum est*). Neque enim contraria est
 illa, quae ratione medii fit, deceptio, illi scientiae, quae
 est secundum syllogismum; nec quae secundum unum
 mediorum (*concipitur*) opinio (*illi, quae per alterum medium
 gignitur*). 9 Nihil autem impedit, scientem quoque, τὸ
 Α omni Β inesse, & hoc (Β) rursus τῷ C, arbitrari, non
 inesse τὸ Α τῷ C; ut, omnem mulam sterilem esse; &
 hanc mulam esse, (*opinari; & tamen*) arbitrari, hanc
 ferre in utero; nec enim (*exquisite*) scit, τὸ Α (*ines-
 se*) τῷ C, non considerans simul utrumque medium.

ἐκότερον. 10 Ὡστε δῆλον, ὅτι καὶ, εἰ τὸ μὲν οἶδε, τὸ
 δὲ μὴ οἶδεν, ἀπατηθήσεται ὅπερ ἔχουσιν αἱ καθόλου
 πρὸς τὰς κατὰ μέρος ἐπιστήμας. οὐδὲν γὰρ τῶν αἰ-
 σθητῶν ἔξω τῆς αἰσθήσεως γινόμενον ἴσμεν, οὐδ' ἂν
 ἡσθημένοι τυγχάνομεν, εἰ μὴ ὡς τῷ καθόλου, καὶ τῷ
 ἔχειν τὴν οἰκείαν ἐπιστήμην, ἀλλ' οὐχ ὡς τῷ ἐνεργεῖν.
 τὸ γὰρ ἐπίστασθαι λέγεται τριχῶς ἢ ὡς τῇ καθόλου,
 ἢ ὡς τῇ οἰκείᾳ, ἢ ὡς τῷ ἐνεργεῖν. ὥστε καὶ τὸ ἡπατῆ-
 σθαι τοσαύταχῶς. 11 Οὐδὲν οὖν κωλύει, καὶ εἰδέ-
 ναι, καὶ ἡπατῆσθαι περὶ τὸ αὐτὸ, πλὴν οὐκ ἐναντίως.
 ὅπερ συμβαίνει καὶ τῷ καθ' ἑκατέραν εἰδοτι τὴν πρό-
 τασιν, καὶ μὴ ἐπεσκεμμένῳ πρότερον. ὑπολαμβάνων
 γὰρ, κύειν τὴν ἡμίονον, οὐκ ἔχει τὴν κατὰ τὸ ἐνεργεῖν
 ἐπιστήμην· οὐδ' αὖ διὰ τὴν ὑπόληψιν ἐναντίαν ἀπάτη
 τῇ ἐπιστήμῃ. συλλογισμὸς γάρ [ἴστω] ἢ ἐναντία

10 Quare manifestum est, quod etiam, si hoc quidem
 (aliquis) sciat, illud autem nesciat, decipiat, quale quid
 patiuntur universales doctrinae respectu ad particulares.
 Nihil enim eorum, quae sub sensu cadunt, a sensu
 absens scimus, nec si (ea antea) senserimus, nisi tῷ
 nos habere universalem & propriam scientiam, qua ta-
 men non actu utimur. Nam τὸ *Scire* dicitur tribus mo-
 dis; aut ut (cognitione) universali, aut ut propria, aut
 ut actu. Quare etiam τὸ *Decipi* tot modis (dicitur). 11
 Nihil ergo impedit, quo minus sciamus, & decipiamur
 circa unum & idem, at non contrarie. Quod accidit
 etiam illi, qui utramque propositionem novit, nec prius
 (utramque accuratius) consideravit. Dum enim arbitra-
 tur, mulam utrum gerere, non habet scientiam actu,
 nec rursus propter opinionem contrariam scientiae pa-
 titur deceptionem. Est enim contraria universali scien-

ἀπατή τῇ καθόλου. 12 Ὁ δ' ὑπολαμβάνων, τὸ ἀγαθὸν εἶναι κακῶ εἶναι, τὸ αὐτὸ ὑπολήπεται ἀγαθὸν εἶναι καὶ κακῶ. ἔστω γὰρ τὸ μὲν ἀγαθὸν εἶναι, ἐφ' οὗ τὸ Α' τὸ δὲ κακῶ εἶναι, ἐφ' οὗ τὸ Β' πάλιν δὲ, τὸ ἀγαθὸν εἶναι, ἐφ' οὗ τὸ Γ. ἐπεὶ οὖν ταῦτόν ὑπολαμβάνει τὸ Β καὶ τὸ Γ, καὶ, εἶναι τὸ Γ τὸ Β, ὑπολήπεται καὶ πάλιν, τὸ Β τὸ Α εἶναι ὡσαύτως. ὥστε καὶ τὸ Γ τὸ Α. ὥσπερ γὰρ, εἰ ἦν ἀληθές, καθ' οὗ τὸ Γ, τὸ Β καὶ καθ' οὗ τὸ Β, τὸ Α καὶ κατὰ τοῦ Γ τὸ Α, ἀληθές ἦν· οὕτω καὶ ἐπὶ τοῦ ὑπολαμβάνειν. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τοῦ εἶναι. τοῦ αὐτοῦ γὰρ ὄντος τοῦ Γ καὶ τοῦ Β, καὶ πάλιν τοῦ Β καὶ τοῦ Α, καὶ τὸ Γ τῷ Α ταῦτόν ἦν. ὥστε καὶ ἐπὶ τοῦ δοξάζειν ὁμοίως. 13 Ἀρ' οὖν τοῦτο μὲν ἀναγκαῖον, εἴ τις δώσει τὸ πρῶτον; ἀλλ' ἴσως ἐκείνο ψεῦδος τὸ ὑπολαμβάνειν τινὰ, κακῶ εἶναι

tiae deceptio fyllogismus. 12 Qui autem arbitratur, τὸ bono inesse (*idem esse, quod τὸ*) malo inesse, idem arbitrabitur bono inesse & malo. Sit enim loco τοῦ bono inesse, Α; loco vero τοῦ malo inesse, Β; rursus denique loco τοῦ bono inesse, C. Quoniam ergo idem arbitratur esse τὸ Β & τὸ C, etiam, τὸ C (*esse*) τὸ Β, arbitrabitur; & rursus, τὸ Β esse τὸ Α similiter. Quare & τὸ C (*esse*) τὸ Α. Quemadmodum enim, si verum erat, de quo C (*dicatur, de eodem dici*) τὸ Β; & de quo Β, (*de eodem*) Α; etiam de C (*dici*) τὸ Α, verum erat; sic etiam in opinione. Similiter autem res quoque se habet circa τὸ Esse. Nam quia idem erat τὸ C & τὸ Β, & rursus τὸ Β & τὸ Α, etiam τὸ C cum τῷ Α idem erat. Quare & in opinando similiter (*res sese habebit*). 13 An non ergo necessarium est hoc, si quis det primum? verum forte falsum est τὸ opinari aliquem, τὸ inesse ma-

τὸ ἀγαθὸν εἶναι, εἰ μὴ κατὰ συμβεβηκός. πολλοὶ γὰρ ἐγγράφῳ τούτῳ ὑπολαμβάνουσιν. ἐπισκεπτέον δὲ τοῦτο βέλτιον.

ΚΕΦ. κδ'.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΩΝ ΤΩΝ ΟΡΩΝ ΕΝ Τῷ
Α ΣΧΗΜΑΤΙ.

Cap. XXII.
ed. Duvall.
Sylb. Ca.
saub.

Ὅταν δὲ ἀντιστρέφῃται τὰ ἄκρα, ἀνάγκη, καὶ τὸ μέσον ἀντιστρέφειν πρὸς ἅμω. εἰ γὰρ τὸ Α κατὰ τοῦ Γ διὰ τοῦ Β ὑπάρχει· εἰ ἀντιστρέφει, καὶ ὑπάρχει, ὥς τὸ Α, παντὶ τὸ Γ· καὶ τὸ Β τῷ Α ἀντιστρέφει· καὶ ὑπάρχει, ὥς τὸ Α, παντὶ τὸ Β διὰ μέσου τοῦ Γ· καὶ τὸ Γ τῷ Β ἀντιστρέφει διὰ μέσου τοῦ Α. 2 Καὶ ἐπὶ τοῦ μὴ ὑπάρχειν ὡσαύτως. οἶον, εἰ τὸ Β τῷ Γ ὑπάρχει, τῷ δὲ Β τὸ Α μὴ ὑπάρχει· οὐδὲ τὸ Α τῷ Γ εὐχ ὑπάρχει. εἰ δὲ τὸ Β τῷ Α ἀντιστρέφει, καὶ τὸ Γ

Idem esse, quod τὸ) bono inesse, nisi secundum accidens. Multipliciter enim hoc opinari contingit. Id vero diligentius considerandum est.

C A P. XXIV.

De reciprocationibus terminorum in prima figura.

Quando vero extrema convertuntur, necesse est, medium quoque cum utrisque (*terminis*) converti. Nam si τὸ Α de C per B (*in esse*) dicitur, si convertitur, & inest, cuicumque τὸ Α, (*eidem*) omni τὸ C; etiam τὸ Β convertitur cum Α; & inest, cuicumque τὸ Α, (*eidem*) omni τὸ Β per medium C; & τὸ C convertitur cum Β per medium Α. 2 Et circa τὸ Non inesse (*in negativis*) similiter. Ut, si τὸ Β inest τῷ C, τὸ Α autem τῷ Β non inest, neque τὸ Α inerit τῷ C. Si igitur τὸ Β conver-

τῷ Α ἀντιστρέφει. ἔστω γὰρ τὸ Β μὴ ὑπάρχειν τῷ Α· οὐδ' ἄρα τὸ Γ παντὶ γὰρ τῷ Γ τὸ Β ὑπῆρχε. 3 Καὶ εἰ τῷ Β τὸ Γ ἀντιστρέφει, καὶ τῷ Α τὸ Β ἀντιστρέφει. καὶ οὖν γὰρ ἂν παντὸς τὸ Β, καὶ τὸ Γ. 4 Καὶ εἰ τὸ Γ πρὸς τὸ Α ἀντιστρέφει καὶ τὸ Β ἀντιστρέφει [πρὸς τὸ Α]. ὦ γὰρ τὸ Β, καὶ τὸ Γ ὦ δὲ τὸ Α, τὸ Γ οὐχ ὑπάρχει. καὶ μόνον τοῦτο ἀπὸ τοῦ συμπεράσματος ἄρχεται, (τὰ δ' ἄλλα οὐχ ὁμοίως,) ὡς καὶ ἐπὶ τοῦ κατηγορικοῦ συλλογισμοῦ. 5 Πάλιν, εἰ τὸ Α καὶ τὸ Β ἀντιστρέφει, καὶ τὸ Γ καὶ τὸ Δ ὡσαύτως· ἅπαντι δὲ ἀνάγκη τὸ Α ἢ τὸ Γ ὑπάρχειν· καὶ τὸ Β καὶ τὸ Δ οὕτως ἔξει, ὥστε παντὶ θάτερον ὑπάρχειν. ἐπεὶ γὰρ, ὦ τὸ Α, τὸ Β· καὶ, ὦ τὸ Γ, τὸ Δ· παντὶ δὲ τὸ Α ἢ τὸ Γ, καὶ οὐχ ἅμα· φανερόν, ὅτι καὶ τὸ Β ἢ

titur cum τῷ Α, etiam τὸ C convertetur cum τῷ Α. Ponatur enim, τὸ Β non inesse τῷ Α; neque ergo τὸ C (inerit τῷ Α); si quidem omni C inerat τὸ Β. 3 Et si cum τῷ Β convertitur τὸ C, etiam τὸ Β cum τῷ Α convertetur. De quo enim omnino & universaliter dicitur Β, (de eo) etiam τὸ C. 4 Et si τὸ C convertitur cum τῷ Α; etiam τὸ Β convertetur. [cum τῷ Α]. Nam cui Β (ineft, eidem inerit) etiam τὸ C; cui autem τὸ Α (ineft), τὸ C (eidem) non inest. Et hoc solum a conclusione (converti) incipit, (reliqua vero non similiter,) ut & in affirmativo syllogismo. 5 Rursus, si τὸ Α & τὸ Β convertuntur, & τὸ C & τὸ D similiter; omni autem necesse est aut τὸ Α aut τὸ C inesse; etiam τὸ Β & τὸ D ita se habebunt, ut omni alterutrum insit. Quoniam enim, cui τὸ Α (ineft), (eidem) τὸ Β (ineft); & cui τὸ C, (eidem) τὸ D; omni vero τὸ Α aut τὸ C, nec (utrumque) simul; perspicuum est, quod & τὸ Β aut τὸ D

τὸ Δ παντὶ, καὶ οὐχ ἅμα· δύο γὰρ συλλογισμοὶ
 σύγκεινται. 6 Πάλιν, εἰ παντὶ μὲν τὸ Α, ἢ τὸ Β,
 καὶ τὸ Γ, ἢ τὸ Δ, ἅμα δὲ μὴ ὑπάρχει· εἰ ἀντιστρέ-
 φει τὸ Α καὶ τὸ Γ, καὶ τὸ Β καὶ τὸ Δ ἀντιστρέφει.
 εἰ γὰρ τινι μὴ ὑπάρχει τὸ Β, ὥ τὸ Δ· ὁ δὲ ἄλλος, ὅτι τὸ Α
 ὑπάρχει. εἰ δὲ τὸ Α, καὶ τὸ Γ· ἀντιστρέφει γάρ. ὥστε
 ἅμα τὸ Γ καὶ τὸ Δ. τοῦτο δὲ ἀδύνατον. οἷον, εἰ τὸ
 ἀγέννητον ἄφθαρτον καὶ τὸ ἄφθαρτον ἀγέννητον ἀνάγ-
 κη, τὸ γενόμενον φθαρτὸν, καὶ τὸ φθαρτὸν γεγενῆσθαι.
 7 Ὅταν δὲ τὸ Α ὅλῳ τῷ Β, καὶ τῷ Γ ὑπάρχη, καὶ
 μηδενὸς ἄλλου κατηγορῇται, ὑπάρχη δὲ καὶ τὸ Β
 παντὶ τῷ Γ· ἀνάγκη, τὸ Α καὶ τὸ Β ἀντιστρέφειν.
 ἐπεὶ γὰρ κατὰ μόνων τῶν Β Γ λέγεται τὸ Α, κατη-
 γορεῖται δὲ τὸ Β καὶ αὐτὸ ἑαυτοῦ καὶ τοῦ Γ· φανερόν,
 ὅτι, καὶ ὡς τὸ Α, καὶ τὸ Β λεχθήσεται πάντων,

omni, nec simul (*utrumque inest*); duo enim syllogismi
 coniunguntur. 6 Rursus, si omni quidem (*inest*) τὸ Α
 aut τὸ Β, & τὸ C aut τὸ D, simul autem (*utrumque*)
 non inest; si convertitur τὸ Α & τὸ C, etiam τὸ Β &
 τὸ D convertitur. Nam si τὸ Β non inest alicui, cui
 (*inest*) τὸ D; manifestum est, quod τὸ Α inest. Si vero
 τὸ Α (*inest*), etiam τὸ C (*inest*); convertitur enim;
 quare simul (*inerunt*) τὸ C & τὸ D. Id vero impossibile.
 Ut, si ingenitum incorruptibile est; & incorruptibile
 est ingenitum; necesse est, genitum esse corruptibile, &
 corruptibile genitum esse. 7 Quando vero τὸ Α omni
 Β & τῷ C inest, & de nullo alio praedicatur, inest
 autem & τὸ Β omni C; necesse est, τὸ Α & τὸ Β con-
 verti. Quoniam enim de solis Β C dicitur Α, praedi-
 catur autem Β & ipsum de se ipso & de C; manife-
 stum est, quod, de quibus τὸ Α dicitur; de (*isdem*)
 etiam omnibus τὸ Β dicetur, praeterquam de ipso Α.

πλὴρ αὐτοῦ τοῦ Α. 8 Πάλιν, ὅταν τὸ Α καὶ τὸ Β ὅλῳ τῷ Γ ὑπάρχῃ, ἀντιστρέφῃ δὲ τὸ Γ τῷ Β ἀνάγκη, τὸ Α παντὶ τῷ Β ὑπάρχειν. ἐπεὶ γὰρ παντὶ τῷ Γ τὸ Α, τὸ δὲ Γ τῷ Β διὰ τὸ ἀντιστρέφειν καὶ τὸ Α παντὶ τῷ Β ὑπάρξει. 9 Ὅταν δὲ, δύοιν ὄντων, οἷον τοῦ Α καὶ τοῦ Β, τὸ Α τοῦ Β αἰρετώτερον ᾗ, ὄντων ἀντικειμένων, καὶ τὸ Δ τοῦ Γ ὡσαύτως εἰ αἰρετώτερον τὰ Α Γ τῶν Β Δ, τὸ Α τοῦ Δ αἰρετώτερον. ὁμοίως γὰρ διωκτὸν τὸ Α καὶ Φευκτὸν τὸ Β ἀντικείμενα γάρ. καὶ τὸ Γ τοῦ Δ καὶ γὰρ καὶ ταῦτα ἀντίκινται. εἰ οὖν τὸ Α τῷ Δ ὁμοίως αἰρετόν καὶ τὸ Β τῷ Γ Φευκτόν. ἐκάτερον γὰρ ἐκατέρῳ ὁμοίως Φευκτὸν διώκτῳ. ὥστε καὶ τὰ ἄμφω τὰ Α Γ τοῖς Β Δ. ἐπεὶ δὲ μᾶλλον, οὐχ οἷόν τε

8 Rursus, si τὰ Α & τὰ Β omni C insint, convertatur autem τὸ C cum B; necesse est, τὰ Α omni B inesse. Quoniam enim τὰ Α omni C (*insint*), τὸ C autem τῷ Β per reciprocationem; etiam τὰ Α omni B inerit. 9 Quando vero, cum duo sint, ut τὰ Α & τὰ Β, τὸ Α magis eligendum sit, quam Β, cum opposita sint, ac D (*magis eligendum sit*) quam C similiter; si magis eligenda sint τὰ Α C, quam τὰ Β D, τὸ Α magis eligendum erit, quam τὸ D. Similiter enim appetendum est τὸ Α & fugiendum τὸ Β; nam opposita sunt. Et τὸ C (*magis erit eligendum*), quam τὸ D; nam & haec sibi opponuntur. Si ergo τὰ Α & τὸ D similiter expetenda sunt; etiam τὰ Β & τὸ C (*similiter*) fugienda sunt. Utrumque enim utrique appetendo similiter fugiendum est (*eodem modo, quo ab una parte Α & D utrumque appetamus, eodem Β & C utrumque fugiamus necesse est*). Quare etiam ambo τὰ Α C respectu ad τὰ Β D habito (*aeque essent fugienda aut expetenda*). At quoniam (*alterum altero*) magis (*est expetendum aut fugiendum*), fieri non potest, ut aequē

ὁμοίως· καὶ γὰρ ἂν τὰ Β Δ ὁμοίως ᾗσαν. εἰ δὲ τὸ Δ τοῦ Α αἰρετώτερον, καὶ τὸ Β τοῦ Γ ἦττον Φευκτόν. τὸ γὰρ ἔλαττον τῷ ἐλάττονι ἀντίκειται. αἰρετώτερον δὲ τὸ μῖζον ἀγαθὸν καὶ ἔλαττον κακόν, ἥπερ τὸ ἔλαττον ἀγαθὸν καὶ [τὸ] μῖζον κακόν· καὶ τὸ ἅπαν ἄρα τὸ Β Δ αἰρετώτερον τοῦ Α Γ. νῦν δὲ οὐκ ἔστι. τὸ Α ἄρα αἰρετώτερον τοῦ Δ. καὶ τὸ Γ ἄρα τοῦ Β ἦττον Φευκτόν. εἰ δὴ ἔλοιτο πᾶς ὁ ἔρων κατὰ τὸν ἔρωτα, τὸ Α, τὸ οὕτως ἔχειν, ὥστε χαρίζεσθαι, καὶ τὸ μὴ χαρίζεσθαι τὸ, ἐφ' οὗ Γ, ἢ τὸ χαρίζεσθαι τὸ, ἐφ' οὗ Δ, καὶ τὸ μὴ τοιοῦτον εἶναι, οἷον χαρίζεσθαι τὸ, ἐφ' οὗ Β· δῆλον, ὅτι τὸ Α τὸ τοιοῦτον εἶναι αἰρετώτερόν ἐστιν, ἥπερ τὸ χαρίζεσθαι. τὸ ἄρα φιλεῖσθαι τῆς συνουσίας αἰρετώτερον κατὰ τὸν ἔρωτα. μᾶλλον ἄρα ὁ ἔρως ἐστὶ τῆς Φιλίας, ἥπερ τοῦ συνεῖναι· εἰ δὲ μάλιστα τούτου, καὶ

(*expetenda aut fugienda sint*), si quidem B D aequè essent (*expetenda aut fugienda*). Si vero τὸ D sit magis eligendum, quam τὸ Α, & τὸ Β minus fugiendum, quam C, erit. Nam τὸ Minus (*hac ratione*) Minori opponitur. Magis autem eligendum est maius bonum & minus malum, quam minus bonum & maius malum; & totum ergo B D magis eligendum est, quam A C. Nunc vero non est. Τὸ Α ergo magis eligendum est, quam D. Et τὸ C ergo minus fugiendum est, quam B. Si ergo omnis amans eligat secundum amorem, τὸ Α, τὸ ita se habere, ut (*amanti*) gratificetur, & τὸ non gratificari loco τοῦ C, aut τὸ gratificari loco τοῦ D, & τὸ non esse talem, ut gratificetur, loco τοῦ B; manifestum est, quod τὸ Α, τὸ talem esse, (*ut amanti gratificetur*,) magis eligendum sit, quam τὸ gratificari (τὸ D). Τὸ Amari ergo conversatione optabilius est secundum amorem. Magis ergo amor est amicitiae, quam conversationis; si vero ma-

τὸ τέλος ταῦτο. τὸ ἄρα συνεῖναι ἢ οὐκ ἔστι ὅλως, ἢ τοῦ φιλεῖσθαι ἕνεκα. καὶ γὰρ αἱ ἄλλαι ἐπιθυμίαι καὶ τέχναι οὕτω γίνονται. 10 Πῶς μὲν οὖν ἔχουσιν οἱ ὄροι κατὰ τὰς ἀντιστροφάς, καὶ τῶ ἀίρετώτεροι ἢ φευκτότεροι εἶναι, Φανερόν.

Κ Ε Φ. κς'.

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΕΠΑΓΩΓΗΣ.

Ἵ'Οτι δὲ οὐ μόνον οἱ διαλεκτικοὶ καὶ ἀποδεικτικοὶ συλλογισμοὶ διὰ τῶν προειρημένων γίνονται σχημάτων, ἀλλὰ καὶ οἱ ῥητορικοὶ, καὶ ἀπλῶς ἡτισὺν πί-
στις καὶ ἡ καθ' ὅποιαν οὖν μέθοδον, τῶν ἀν εἴη λεκτέον. ἅπαντα γὰρ πιστεύομεν ἢ διὰ συλλογισμοῦ, ἢ ἐξ ἐπαγωγῆς. 2 Ἐπαγωγή μὲν οὖν ἐστὶ καὶ ὁ ἐξ ἐπαγωγῆς συλλογισμὸς τὸ διὰ τοῦ ἐτέρου θάτερον ἄκρον τῶ μέσῳ συλλογίσασθαι. 3 Οἷον, εἰ τῶν Α Γ μέσον

Cap. XXIII
edd. Duvall,
Sylb. Ca-
laub.

xime huius est (*amor*), etiam hic finis (*eius*) est. Igitur conversari aut non est (*finis*) omnino, aut amicitiae causa expetitur. Nam & aliae appetitiones & artes sic fiunt. 10 Quomodo itaque se habent termini secundum conversiones, & quatenus magis expetendi aut fugiendi sunt, manifestum est.

C A P. XXV.

De inductione.

Quod autem non solum dialectici & demonstrativi syllogismi per ante dictas fiunt figuras, sed etiam rhetorici, & omnino quaecunque argumentatio etiam secundum quamcunque doctrinae rationem, nunc dicendum fuerit. Omnibus enim fidem habemus aut per syllogismum, aut ex inductione. 1 Inductio quidem & per inductionem syllogismus est, si alterum terminum medio syllogistice per alterum terminum tribuimus. 2 Ut, cum

τὸ Β, διὰ τοῦ Γ δεῖξαι, τὸ Α τῷ Β ὑπάρχειν οὕτως γὰρ ποιούμεθα τὰς ἐπαγωγάς. 4 Οἷον, ἔστω τὸ Α, μακρόβιον τὸ δ', ἐφ' ᾧ Β, τὸ χαλὴν μὴ ἔχον· ἐφ' ᾧ δὲ Γ, τὸ κατέκαστον μακρόβιον, οἷον ἄνθρωπος, καὶ ἵππος, καὶ ἡμίονος. τῷ δὲ Γ ὅλῳ ὑπάρχει τὸ Α, πᾶν γὰρ τὸ ἄχολον μακρόβιον. ἀλλὰ καὶ τὸ Β, τὸ μὴ ἔχον χαλὴν, παντὶ ὑπάρχει τῷ Γ· εἰ οὖν ἀντιστρέφει τὸ Γ τῷ Β, καὶ μὴ ὑπερτείνει τὸ μέσον ἀνάγκη, τὸ Α τῷ Β ὑπάρχειν. δέδεικται γὰρ πρότερον, ὅτι, ἔαν δύο αἴτια τῷ αὐτῷ ὑπάρχῃ, καὶ πρὸς θάτερον αὐτῶν ἀντιστρέφῃ τὸ ἄκρον, ὅτι τῷ ἀντιστρέφοντι καὶ θάτερον ὑπάρξει τῶν κατηγορουμένων. δεῖ δὲ νοεῖν τὸ Γ τὸ ἐξ ἀπάντων τῶν κατέκαστον συγκείμενον· ἡ γὰρ ἐπαγωγή διὰ πάντων. 5 Ἔστι δὲ ὁ τοιοῦτος συλλογισμὸς τῆς πρώτης καὶ ἀμέσου προτάσεως. 6 Ὡν μὲν γὰρ ἔστι

τῶν Α C medius (μ) τὸ Β, si per c ostendimus, τὸ Α inesse τῷ Β; sic enim facimus inductiones. 4 Ut, sit τὸ Α, longaevum; loco autem τοῦ Β, τὸ non habens bilem; loco denique τοῦ Γ, τὸ unumquodque longaevum, ut, homo, & equus, & mulus. Nimirum τῷ Γ c omni inest τὸ Α, omne enim bilis expers est longaevum. Verum etiam τὸ Β, τὸ non habens bilem, omni inest τῷ Γ; si ergo convertitur τὸ Γ cum Β, nec medium excedit; necesse est, τὸ Α inesse τῷ Β. Demonstratum enim est antea, quod, si duo quaedam eidem insint, & cum altero ipsorum convertatur extremum, quod illi, cum quo (*extremum*) convertitur, etiam alterum praedicatum insit. Oportet autem considerari τὸ Γ id, quod ex omnibus singularibus est compositum; inductio enim per omnium (*enumerationem procedit*). 5 Est autem talis syllogismus primae & immediatae propositionis. 6 Quorum

μέσον, διὰ τοῦ μέσου ὁ συλλογισμός· ἂν δὲ μή ἐστι, δι' ἐπαγωγῆς. 7 Καὶ τρόπον τινὰ ἀντίκειται ἡ ἐπαγωγή τῶν συλλογισμῶν· ὁ μὲν γὰρ διὰ τοῦ μέσου τὸ ἄκρον τῷ τρίτῳ δείκνυσιν· ἡ δὲ διὰ τοῦ τρίτου τὸ ἄκρον τῷ μέσῳ. 8 Φύσει μὲν οὖν πρότερος καὶ γνωριμώτερος ὁ διὰ τοῦ μέσου συλλογισμός· ἡμῖν δὲ ἐναργέστερος ὁ διὰ τῆς ἐπαγωγῆς.

ΚΕΦ. κστ'.

ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ.

Παράδειγμα δὲ ἐστίν, ὅταν τῷ μέσῳ τὸ ἄκρον ὑπάρχον δειχθῇ διὰ τοῦ ὁμοίου τῷ τρίτῳ. 2 Δεῖ δὲ καὶ τὸ μέσον τῷ τρίτῳ καὶ τὸ πρῶτον τῷ ὁμοίῳ γνωριμον εἶναι ὑπάρχον. 3 Οἷον, ἔστω τὸ Α, κακόν· τὸ δὲ Β, πρὸς ὁμόρους ἀναιρεῖσθαι πόλεμον· ἐφ' ᾧ δὲ Γ, Cap. XXIV
edd. Duvall.
Sylb. Ca-
faub.

enim medium est, (illorum) per medium est fyllogismus; quorum autem non est, (illorum fyllogismus est) per inductionem. 7 Et quodammodo opponitur inductio fyllogismo; hic quidem per medium praedicatum subiecto inesse ostendit, illa vero per angustiore terminum magis communem medio inesse concludit. 8 Naturā ergo prior est & notior fyllogismus per medium (concludens), at nobis manifestior (is), qui per inductionem (colligit).

C A P. XXVI.

De exemplo.

Exemplum vero est, quando medio extremum inesse monstratum sit per aliquod simile tertio. 2 Oporteret autem & medium tertio & primum simili inesse, ut constet. 3 Ut, sit τὸ Α, malum; at τὸ Β, cum vicinis bellum movere; loco autem C, Athenienses cum Theba-

τὸ Ἀθηναίους πρὸς Θηβαίους· τὸ δ', ἐφ' ᾧ Δ, Θηβαίους πρὸς Φωκεῖς. ἐὰν οὖν βουλόμεθα δεῖξαι, ὅτι τὸ Θηβαίους πολεμεῖν κακόν ἐστι· ληπτέον, ὅτι τὸ πρὸς τοὺς ὁμόρους πολεμεῖν κακόν. τούτου δὲ πίστις ἐκ τῶν ὁμοίων· οἷον, ὅτι Θηβαίους ὁ πρὸς Φωκεῖς. ἐπεὶ οὖν τὸ πρὸς τοὺς ὁμόρους κακόν· τὸ δὲ πρὸς Θηβαίους πρὸς τοὺς ὁμόρους ἐστὶ· Φανερόν, ὅτι τὸ πρὸς Θηβαίους πολεμεῖν κακόν. ὅτι μὲν οὖν τὸ Β τῷ Γ καὶ τῷ Δ ὑπάρχει, Φανερόν· ἄμφω γάρ ἐστι, πρὸς τοὺς ὁμόρους ἀναιρεῖσθαι πόλεμον. καὶ ὅτι τὸ Α τῷ Δ· Θηβαίους γὰρ οὐ συνήνεγκεν ὁ πρὸς Φωκεῖς πόλεμος. ὅτι δὲ τὸ Α τῷ Β ὑπάρχει, διὰ τοῦ Δ δειχθήσεται. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον, καὶ εἰ διὰ πλείονων τῶν ὁμοίων ἢ πίστις γένοιτο τοῦ μέσου πρὸς τὸ ἄκρον. 4 Φανερόν οὖν, ὅτι τὸ

nis; loco D denique, Thebanos cum Phocensibus. Si ergo voluerimus ostendere, quod, (*Athenienses*) contra Thebanos bellum gerere, malum sit, fumendum est, Malum esse, cum finitimis bellum gerere. Huius vero probatio petitur a similibus; ut, quod (*malum fuerit*) Thebanis contra Phocenses (*motum bellum*). Quoniam ergo contra finitimos (*bellum gerere*) malum est; at (*Athenienses pugnare*) contra Thebanos, est (*bellum gerere*) contra finitimos; manifestum est, quod, contra Thebanos bellum (*Athenienses*) gerere, malum sit. Quod ergo τὸ Β τῷ C & τῷ D inest, manifestum est; utrumque enim est, adversus finitimos bellum suscipere; & quod τὸ Α (*inest*) τῷ D, manifestum est; Thebanis enim non profuit bellum contra Phocenses. Quod autem τὸ Α inest τῷ Β, per D monstrabitur. Eundem vero ad modum (*monstrabitur*), etiamsi per plura similia probatio fiat medii de extremo. 4 Perspicuum igitur est, quod exem-

παράδειγμά ἐστιν, οὔτε, ὥς ὅλον πρὸς μέρος, οὔτε, ὥς μέρος πρὸς ὅλον, ἀλλ', ὥς μέρος πρὸς μέρος, ὅταν ἄμφω μὲν ἢ ὑπὸ τὸ αὐτὸ, γινώριμον δὲ θάτερον. 5
Καὶ διαφέρει τῆς ἐπαγωγῆς, ὅτι ἡ μὲν ἐξ ἀπάντων τῶν ατόμων τὸ ἄκρον ἐδείκνυεν ὑπάρχειν τῷ μέσῳ, καὶ πρὸς τὸ ἄκρον οὐ συνῆπτε τὸν συλλογισμόν· τὸ δὲ καὶ συνάπτει, καὶ οὐκ ἐξ ἀπάντων δείκνυσι.

Κ Ε Φ. κζ'.

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΑΠΑΓΩΓΗΣ.

Ἀπαγωγή δέ ἐστιν, ὅταν τῷ μὲν μέσῳ τὸ πρῶτον Cap. XXV
edd. Duvall.
Sylb. Ca-
sauh. δῆλον ἢ ὑπάρχον· τῷ δὲ ἐσχάτῳ τὸ μέσον, ἀδελον μὲν, ὁμοίως δὲ πιστόν, ἢ μᾶλλον τοῦ συμπερασματος. ἔτι, ἐὰν ὀλίγα ἢ τὰ μέσα τοῦ ἐσχάτου καὶ τοῦ μέσου. πάντως γὰρ ἐγγύτερον εἶναι συμβαίνει τῆς

plum est, nec, ut totum ad partem, nec, ut pars ad totum, sed, ut pars ad partem, quando utraque quidem fuerint sub eodem, notum autem sit alterum. 5 Et differt (*exemplum*) ab inductione, quod haec quidem ex omnibus individuis extremum monstrabat inesse medio, nec cum extremo connectebat syllogismus; illud vero & connectit, & non ex omnibus demonstrat.

C A P. XXVII.

De abductione.

Abductio autem est, quando medio quidem primum inesse manifestum sit; at, num extremo medium (*infit*), obscurum quidem (*fit*), aequè tamen probabile, aut magis etiam, quam conclusio. Porro, si pauca sint media postremi & medii. Omnino enim propius esse ac-

ἐπιστήμης. 2 Οἷον, ἔστω τὸ Α, τὸ διδασκόν· ἐφ' οὗ Β, ἐπιστήμη· τὸ δὲ Γ, δικαιοσύνη. ἡ μὲν οὖν ἐπιστήμη ὅτι διδασκόν, φανερόν· ἡ δὲ δικαιοσύνη εἰ ἐπιστήμη, ἄδηλον. εἰ οὖν ὁμοίως ἢ μᾶλλον πιστὸν τὸ Β Γ τοῦ Α Γ, ἀπαγωγὴ ἐστίν· ἐγγύτερον γὰρ τοῦ ἐπίστασθαι διὰ τὸ προσειληφέναι τὴν Α Γ, ἐπιστήμην πρότερον οὐκ ἔχοντας. 3 Πάλιν, εἰς ὀλίγα τὰ μέσα τῶν Β Γ· καὶ γὰρ οὕτως ἐγγύτερον τοῦ εἶδέναι. οἷον, εἰ τὸ Δ εἴη τετραγωνίζεσθαι· τὸ δὲ, ἐφ' ᾧ Ε, εὐθύγραμμον· τὸ δὲ, ἐφ' ᾧ Ζ, κύκλος· εἰ τοῦ Ε Ζ εὐμόνον εἴη μέσον, τὸ μετὰ μηνίσκων ἴσον γίνεσθαι εὐθυγράμμῳ τὸν κύκλον, ἐγγύς ἂν εἴη τοῦ εἶδέναι. 4 Ὅταν δὲ μήτε πιστότερον ἢ τὸ Β Γ τοῦ Α Γ, μήτε ὀλίγα τὰ μέσα, οὐ λέγω ἀπαγωγὴν, οὐδ', ὅταν ἄμεσον ἢ τὸ Β Γ· ἐπιστήμη γὰρ τὸ τοιοῦτον.

cidit scientiae. 2 Velut, sit τὸ Α, quod doceri potest; loco Β, scientia; at C, iustitia. Scientia ergo quod doceri possit, manifestum est; at num iustitia sit scientia, obscurum est. Si igitur similiter aut magis probabilis sit Β C, quam Α C, abductio est; propius enim accedimus ad scientiam, propterea quod assumpta sit Α C, cum prius scientia (rei) non haberetur. 3 Rursus, si pauca (sint) media τῶν Β C; nam & sic propius accedimus ad scientiam. Ut, si τὸ D sit quadrari; loco Ε autem, rectilineum; loco Ζ denique, circulus; si τοῦ Ε Ζ (minoris propositionis) unum tantum sit medium, τὸ per lunulas aequalem fieri quadrato circulum, prope fuerit scientiae. 4 Quod si vero neque probabilior sit Β C, quam Α C, neque pauca sint media, non dico abductionem, nec, si Β C medio careat; hoc enim iam scientia est.

Κ Ε Φ. κη'.

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΕΝΣΤΑΣΕΩΣ.

Ἐνστασις δέ ἐστι πρότασις προτάσει ἐναντία. 2 Cap. XXVI
edd. Duvall.
Sylb. Ca-
faub.
Διαφέρει δὲ τῆς προτάσεως, ὅτι τὴν μὲν ἐνστασιν ἐν-
δέχεται εἶναι [καὶ] ἐπὶ μέρους, τὴν δὲ πρότασιν ἢ
ὅλως οὐκ ἐνδέχεται, ἢ οὐκ ἐν τοῖς καθόλου συλλο-
γισμοῖς. 3 Φέρεται δὲ ἡ ἐνστασις διχῶς τε, καὶ διὰ
δύο σχημάτων. διχῶς μὲν ὅτι ἡ καθόλου, ἢ ἐν μέρει
πᾶσα ἐνστασις. διὰ δύο δὲ σχημάτων, ὅτι ἀντικεί-
μηναι φέρονται τῇ προτάσει, τὰ δὲ ἀντικείμενα ἐν τῷ
πρώτῳ καὶ ἐν τῷ τρίτῳ σχήματι περαίνονται μόνοις.
4 Ὅταν γὰρ ἀξιῶσθαι, παντὶ ὑπάρχειν ἐνιστάμεθα,
ἢ, ὅτι οὐδενὶ, ἢ, ὅτι τινὶ οὐχ ὑπάρχει. τούτων δὲ τὸ
μὲν μηδὲν ἐκ τοῦ πρώτου σχήματος· τὸ δὲ τινὶ μὴ,

CAP. XXVIII.

De instantia.

Instantia vero est propositio propositioni contraria.
2 Differt autem a propositione, quod instantiam qui-
dem contingit [etiam] esse particularem, at proposi-
tionem aut omnino non contingit (*esse particularem*),
aut (*saltem*) non in universalibus syllogismis. 3 Infer-
tur vero instantia duobus modis, & per duas figuras.
Dupliciter quidem, quod aut universalis est, aut par-
ticularis omnis instantia. Per duas autem figuras, quod
(*instantiae*) oppositae feruntur propositioni, opposita
vero in prima & in tertia figuris solis concluduntur.
4 Si quis enim (*sibi concedi*) postulaverit, (*aliquid*)
omni inesse, instantiam ferimus, aut, quod (*id*) nulli,
aut, quod alicui non inest. Ex his autem τὸ quod nulli
(*infit*) per primam figuram (*concluditur*); at τὸ quod

ἐκ τοῦ ἐσχάτου. οἷον, ἔστω τὸ Α, μίαν εἶναι ἐπιστή-
μην· ἐφ' ᾧ τὸ Β, ἐναντία· προτείναντος δὴ, μίαν εἶναι
τῶν ἐναντίων ἐπιστήμην· ἢ, ὅτι ὅλως οὐχ ἡ αὐτὴ τῶν
ἀντικειμένων, ἐνίσταται, τὰ δὲ ἐναντία ἀντικείμενα
ᾧστε γίνεσθαι τὸ πρῶτον σχῆμα· ἢ, ὅτι τοῦ γνωστοῦ
καὶ ἀγνώστου οὐ μία· τοῦτο δὲ τὸ Γ. κατὰ γὰρ τοῦ
Γ, τοῦ γνωστοῦ καὶ ἀγνώστου τὸ μὲν ἐναντία εἶναι,
ἀληθές· τὸ δὲ μίαν αὐτῶν ἐπιστήμην εἶναι, ψεῦδος.
5 Πάλιν ἐπὶ τῆς στερητικῆς προτάσεως ὡσαύτως.
ἀξιούντος γὰρ τὸ μὴ εἶναι μίαν ἐπιστήμην τῶν ἐναν-
τίων, ἢ, ὅτι πάντων τῶν ἀντικειμένων, ἢ, ὅτι τινῶν
τῶν ἐναντίων ἡ αὐτὴ, λέγομεν, οἷον ὑγιεινοῦ καὶ νοσώ-
δους. τὸ μὲν οὖν πάντων ἐκ τοῦ πρώτου· τὸ δὲ τινῶν ἐκ
τοῦ τρίτου σχήματος. 6 Ἀπλῶς γὰρ ἐν πᾶσι καθό-

alicui non (*infir*), per ultimam. Ut, sit τὸ Α, unam
esse scientiam; loco Β, Contraria; ponente ergo ali-
quo, unam esse Contrariorum scientiam; instantia in-
fertur, aut, quod omnino non (*fit*) eadem opposito-
rum (*scientia*), Contraria vero opposita (*sint*); adeo
ut fiat prima figura; aut, quod noti & ignoti non (*fit*)
una (*scientia*); hoc vero (*fit*) tertia figura. Nam in ter-
tia figura, Notum & Ignotum esse contraria, verum
est; at unam esse eorum scientiam, falsum est. 5 Rur-
sus in negativa propositione similiter. Postulante enim
(*aliquo, sibi concedi*), non esse unam contrariorum scien-
tiam, dicimus aut, quod omnium oppositorum, aut,
quod quorundam contrariorum una (*fit scientia*), ut sa-
lubris & morbidus. Tò quidem omnium (*unam esse scien-
tiam*) per primam (*figuram*); τὸ vero quorundam (*unam
esse scientiam*) per tertiam figuram (*concluditur*). 6 Sim-
pliciter enim in omnibus (*disputationibus*) omnino in-

λου μὲν ἐνιστάμενον ἀνάγκη πρὸς τὸ καθόλου τῶν
 προτεινομένων τὴν ἀντίφασιν εἰπεῖν. οἷον, εἰ μὴ τὴν αὐ-
 τὴν ἀξιοῖ τῶν ἐναντίων πάντων, ἐπὶόντα, τῶν ἀντικει-
 μένων μίαν. οὕτω δ' ἀνάγκη, τὸ πρῶτον εἶναι σχῆμα·
 μέσον γὰρ γίνεται τὸ καθόλου πρὸς τὸ ἐξ ἀρχῆς. ἐν
 μέρει δὲ, πρὸς ὃ ἐστὶ καθόλου, καθ' οὗ λέγεται ἡ
 πρότασις, οἷον γνωστοῦ καὶ ἀγνωστοῦ μὴ τὴν αὐτὴν·
 τὰ γὰρ ἐναντία καθόλου πρὸς ταῦτα· καὶ γίνεται τὸ
 τρίτον σχῆμα· μέσον γὰρ τὸ ἐν μέρει λαμβανόμενον,
 οἷον τὸ γνωστὸν καὶ τὸ ἀγνωστον. 7 Ἐξ ὧν γὰρ
 ἐστὶ συλλογίσασθαι τὸναντίον, ἐκ τούτων καὶ τὰς
 ἐνστάσεις ἐπιχειροῦμεν λέγειν. διὸ καὶ ἐκ μόνων τῶν
 σχημάτων τούτων φέρομεν. ἐν μόνοις γὰρ ταύτοις αἱ

stantiam inferentem necesse est contra universalem e
 praemissis contradictionem adferre. Ut, si non eandem
 esse (*aliquis postulet*) contrariorum omnium scientiam,
 (*instantiam inferenti*) dicendum est, (*omnium*) opposito-
 rum esse (*unam scientiam*). Hoc autem modo necesse
 est, primam fieri figuram; medium enim fit universale
 contra id, (*quod*) ab initio (*proponebatur*). (*Inferentem*)
 vero (*instantiam*) particularem (*necesse est contradictionem*
afferre) contra (*id*), quod est universale (*subiectum*),
 de quo dicitur propositio, ut, noti & ignoti non ean-
 dem (*esse scientiam*); nam, (*si quis dicat, contrariorum*
eandem esse scientiam,) contraria universale (*constituunt*)
 ad illa (*notum & ignotum*); & fit tertia figura; medium
 enim est, quod particulariter sumitur, ut notum &
 ignotum. 7 Nam e quibus Contrarium syllogismo pro-
 bare licet, ex iisdem etiam instantias dicere conamur.
 Propterea quoque per solas has figuras (*instantias*) in-
 ferimus. Nam in his solis oppositi (*fiunt*) syllogismi;

ἀντικείμενοι συλλογισμοί· διὰ γὰρ τοῦ μέσου οὐκ ἔστι
καταφατικῶς. 8 Ἐτι δὲ, καὶ ἐπὶ λόγου δέωτο
πλείονος ἢ διὰ τοῦ μέσου σχήματος· οἷον, εἰ μὴ δοῖται,
τὸ Α τῷ Β ὑπάρχειν διὰ τὸ μὴ ἀκολουθεῖν αὐτῷ τὸ Γ.
τοῦτο γὰρ δι' ἄλλων προτάσεων δῆλον· οὐ δὲ εἰς
ἄλλα ἐκτρέπεσθαι τὴν ἔνστασιν, ἀλλ' εὐθὺς Φανεράν
ἔχειν τὴν ἑτέραν πρότασιν. 9 Διὸ καὶ τὸ σημεῖον ἐκ
μόνου τούτου τοῦ σχήματος οὐκ ἔστιν. 10 Ἐπισκε-
πτέον δὲ καὶ περὶ τῶν ἄλλων ἐνστάσεων· οἷον, περὶ
τῶν ἐκ τοῦ ἐναντίου, καὶ τοῦ ὁμοίου, καὶ τοῦ κατὰ
δόξαν· καὶ, εἰ τὴν ἐν μέρει ἐκ τοῦ πρώτου, ἢ τὴν στε-
ρητικὴν ἐκ τοῦ μέσου δυνατόν λαβεῖν.

per secundam enim (*figuram*) dicebamus affirmative non
(*posse concludi*). 8 Praeterea vero, etiamsi posset (*in-*
stantia) inferri, tamen (*ea*) per secundam figuram
(*illam*), pluribus indigeret rationibus; ut, si (*quis*)
non concederet, τὸ Α inesse τῷ Β, quoniam ad illud
non consequatur C. Id vero ex aliis propositionibus
manifestum fit; non oportet autem instantiam ad alia
convertere, sed statim alteram propositionem (*per quam*
instantia proxime probatur) notam habere. 9 Quare &
signum in hac sola figura probare nequit. 10 Confide-
randae vero etiam sunt aliae instantiae, ut illae, quae
per contrarium, aut per simile, aut ex opinione (*infe-*
runtur); &, num particularem in prima, aut negativam
in secunda (*figura*) inferre licet.

ΚΕΦ. κθ'.

ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΕΙΚΟΤΟΣ, ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ,
ΚΑΙ ΤΟΥ ΕΝΘΥΜΗΜΑΤΟΣ.

Εἰκὸς δὲ καὶ σημεῖον οὐ ταὐτόν ἐστιν· ἀλλὰ τὸ Cap. XXVII
ed. Duvall.
Sylb. Ca-
faub.
μὲν εἰκὸς ἐστὶ πρότασις ἔνδοξος. ὃ γὰρ ὡς ἐπιτοπολὺ ἴσασιν οὕτω γινόμενον, ἢ μὴ γινόμενον, ἢ ὄν, ἢ μὴ ὄν·
ταῦτό ἐστὶν εἰκὸς· οἷον, τὸ μισεῖν τοὺς Φθονοῦντας, ἢ τὸ
Φιλεῖν τοὺς ἐρωμένους· σημεῖον δὲ βούλεται εἶναι πρό-
τασις ἀποδεικτικὴ, ἢ ἀναγκαῖα, ἢ ἔνδοξος. οὗ γὰρ ὄν-
τος, ἐστὶν, ἢ, οὗ γενομένου πρότερον ἢ ὕστερον γέγονε
τὸ πρᾶγμα· ταῦτο σημεῖόν ἐστι τοῦ γεγονέναι, ἢ εἶναι.
2 Ἐνθύμημα μὲν οὖν ἐστὶ συλλογισμὸς ἀτελής ἐξ
εἰκότων, ἢ σημείων. 3 Λαμβάνεται δὲ τὸ σημεῖον
τριχῶς, ὁσαυχῶς καὶ τὸ μέσον ἐν τοῖς σχήμασιν ἢ

CAP. XXIX.

De consentaneo, & signo, & enthymemate.

Consentaneum autem (*argumentum*) & signum non
sunt idem; sed consentaneum quidem (*argumentum*) est
propositio probabilis. Nam quod ut plurimum sciunt sic
fieri, aut non fieri, aut esse, aut non esse; hoc est (*ar-
gumentum*) consentaneum, ut, τὸ odio habere inviden-
tes, aut τὸ ἀμᾶρ ἀμᾶντες; signum vero habetur loco
propositionis demonstrantis, aut necessariae, aut pro-
babilis. Quo enim, quod sit, posito, est aliquid, aut,
quo facto prius aut posterius res facta est; hoc signum
est, esse aliquid factum, aut esse. 2 Enthymema autem
est syllogismus imperfectus ex probabilibus, aut signis.
3 Sumitur vero signum tribus modis, quot modis &
medium in (*syllogismorum*) figuris; aut enim ut in pri-

γὰρ ὡς ἐν τῷ πρώτῳ, ἢ ὡς ἐν τῷ μέσῳ, ἢ ὡς ἐν τῷ τρίτῳ. 4 Οἷον, τὸ μὲν δεῖξαι κύουσαν διὰ τὸ γάλα ἔχειν, ἐκ τοῦ πρώτου σχήματος· μέσον γὰρ τὸ γάλα ἔχειν. ἐΦ' ὧ τὸ Α, τὸ κύειν τὸ Β, τὸ γάλα ἔχειν γυνή δέ, ἐΦ' ὧ τὸ Γ. 5 Τὸ δ', ὅτι οἱ σοφοὶ σπουδαῖοι· Πιττακὸς γὰρ σπουδαῖος διὰ τοῦ ἐσχάτου. ἐΦ' ὧ τὸ Α, σπουδαῖον ἐΦ' ὧ τὸ Β, οἱ σοφοὶ ἐΦ' ὧ τὸ Γ, Πιττακός. ἀληθές δὴ, καὶ τὸ Α καὶ τὸ Β τοῦ Γ κατήγορήσαι· πλὴν τὸ μὲν οὐ λέγουσι διὰ τὸ εἰδέναι· τὸ δὲ λαμβάνουσι. 6 Τὸ δὲ κύειν, ὅτι ὥχρα, διὰ τοῦ μέσου σχήματος βούλεται εἶναι. ἐπεὶ γὰρ ἔπεται ταῖς κυούσαις τὸ ὥχρον, ἀκολουθεῖ δὲ καὶ ταύτῃ, δεδειχθαι οἰόνται, ὅτι κύει. ὥχρον, ἐΦ' οὗ τὸ Α· ἐΦ' οὗ τὸ Β, κύειν γυνή, ἐΦ' οὗ τὸ Γ. 7 Ἐὰν μὲν οὖν ἡ μία λεχθῇ

ma, aut ut in media, aut ut in tertia (*figura signum sumitur*). 4 Ut, si quis ostendat, (*aliquam*) uterum gerere, quia lac habeat, (*enthymema concluditur, & signum est, ut*) in prima figura; medium enim (*est*) τὸ lac habere; loco Α (*maioris termini*), τὸ uterum gerere; τὸ Β, lac habere; mulier autem loco C. 5 At vero, sapientes esse honestos; Pittacum enim (*fuisse*) honestum; (*probat*) per tertiam (*figuram*). Loco Α est, honestum esse; loco Β, sapientes; loco C, Pittacus. Verum ergo est, & Α & Β de C praedicari; nisi quod illud quidem non dicunt, quia sciunt; hoc vero sumunt. 6 At, quod (*mulier*) uterum gerat, quia pallida sit, per mediam figuram probaretur. Quoniam enim uterum gerentibus accidit, ut pallidae sint, huic vero (*mulieri id*) inest, demonstratum esse arbitrantur, (*hanc*) uterum gerere. Esse pallidam, est loco Α; loco Β, uterum gerere; loco C, mulier. 7 Si ergo una tantum enuntiata fuerit

πρότασις, σημείον γίνεται μόνον· ἐὰν δὲ καὶ ἡ ἑτέρα προσληφθῇ, συλλογισμός. οἶον, ὅτι ὁ Πιττακὸς ἐλευ-
 Θέριος· οἱ γὰρ Φιλότιμοι ἐλευθέριοι· Πιττακὸς δὲ Φι-
 λότιμος. ἢ πάλιν, ὅτι οἱ σοφοὶ ἀγαθοί· Πιττακὸς γὰρ
 ἀγαθός, ἀλλὰ καὶ σοφός. οὕτω μὲν οὖν γίνονται οἱ
 συλλογισμοί. 8 Πλὴν ὁ μὲν διὰ τοῦ πρώτου σχή-
 ματος ἄλυτος, ἀν' ἀληθείας ἢ καθόλου γὰρ ἐστίν. ὁ
 δὲ διὰ τοῦ ἰσχύτου λύσιμος, καὶ ἀληθὲς ἢ τὸ συμ-
 πέρασμα, διὰ τὸ μὴ εἶναι καθόλου, μηδὲ πρὸς τὸ
 πρᾶγμα τὸν συλλογισμόν. οὐ γὰρ, εἰ Πιττακὸς σπου-
 δαῖος, ἀνάγκη, διὰ τοῦτο καὶ τοὺς ἄλλους σοφούς.
 ὁ δὲ διὰ τοῦ μέσου σχήματος ἀεὶ καὶ πάντως λύσι-
 μος. οὐδέποτε γὰρ γίνεται συλλογισμός, οὕτως ἐχόν-
 των τῶν ὄρων. οὐ γὰρ, εἰ ἡ κύουσα ὠχρὰ, ὠχρὰ δὲ

propositio, signum tantum fit (& *enthymema*); si vero
 etiam altera assumpta fuerit, (*fit*) syllogismus. Ut, Pit-
 tacum fuisse liberalem; nam omnes gloriae cupidos esse
 liberales; Pittacum autem fuisse gloriae cupidum. Aut
 rursus, sapientes esse bonos; Pittacum enim fuisse bo-
 num, atque etiam sapientem. Sic igitur fiunt syllogif-
 mi. 8 Verum is, qui in prima figura fit, est insolubi-
 lis, si verus fuerit; est enim universalis. At qui per
 tertiam figuram (*fit*), dissolvi potest, etiam si vera sit
 conclusio, quia non est universalis, neque ad rem (*pro-
 positam*) syllogismus. Neque enim, quia Pittacus hone-
 stus est, necesse est propterea alios etiam sapientes (*ho-
 nestos esse*). Qui autem per mediam figuram (*concluditur
 syllogismus*), is semper & omnino dissolvi potest. Nun-
 quam enim fit syllogismus, terminis sic se habentibus.
 Nec enim, si (*mulier*) uterum gerens pallida est, palli-
 da autem haec (*mulier*), necesse est hanc (*propterea*)

καὶ ἡδε, κύειν ἀνάγκη ταύτη· 9 Ἀληθές μὲν οὖν ἐν
 ἅπασιν ὑπάρξει τοῖς σχήμασι· διαφορὰς δὲ ἔχουσι
 τὰς εἰρημένας. 10 Ἡ δὲ οὕτω διαιρετέον τὸ σημεῖον·
 τούτων δὲ τὸ μέσον τεκμήριον ληπτέον· τὸ γὰρ τεκμή-
 ριον τὸ εἰδέναι ποιοῦν φασιν εἶναι· τοιοῦτον δὲ μάλιστα
 τὸ μέσον· ἢ τὰ μὲν ἐκ τῶν ἄκρων σημεῖα λεκτέον· τὸ δὲ
 ἐκ τοῦ μέσου τεκμήριον· ἐνδοξότατον γὰρ καὶ μάλιστα
 ἀληθές τὸ διὰ τοῦ πρώτου σχήματος.

ΚΕΦ. λ'.

ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΦΥΣΙΟΓΝΩΜΟΝΕΙΝ.

Cap. XXVII
 ed. Duvall.
 Cap.
 XXVIII
 edd. Sylb.
 Casaub.

Τὸ δὲ Φυσιογνωμονεῖν δυνατόν ἐστιν, εἴ τις δίδω-
 σιν, ἅμα μεταβάλλειν τὸ σῶμα καὶ τὴν ψυχὴν ὅσα
 ἐστὶ φυσικὰ παθήματα· (μαλὼν γὰρ ἴσως τις μου-
 σικὴν μεταβέβληκέ τι τὴν ψυχὴν· ἀλλ' οὐ τῶν φύσει

uterum gerere. 9 Verum ergo in omnibus quidem erit
 figuris; differentias autem (*sylogismi*) distas habent.
 10 Aut igitur sic dividendum est signum; horum au-
 tem medium sumendum est (*ut*) indicium; *indici-um* enim
 aiunt esse, quod τὸ scire facit; tale vero maxime est
 medium. Aut quae extrema sunt, (*ut utrobique subiecti,*
aut utrobique praedicati locum habeant) ea signa dicenda
 sunt; quod autem e medio (*sumtum est, ut partim sub-*
iecti, partim praedicati vicem gerat) indicium (*certissimum*
signum) dicendum est; maxime enim probabile & maxi-
 me verum est id, quod per primam figuram concluditur.

C A P. XXX.

De ratione ex natura coniiciendi.

Ex natura autem coniicere possumus, si quis conce-
 dit, simul mutare corpus & animam quotquot sunt *na-*
turales affectiones; (si quis enim fortasse didicerit mu-
 ficam, mutavit (*ille etiam*) aliquo modo animam; ve-

ἡμῶν ἐστὶ τοῦτο τὸ πάθος· ἀλλ' οἷον ὄργαι, καὶ ἐπιθυμίαι, τῶν φύσει κινήσεων) εἰ δὴ τοῦτό τε δοθῇ, καὶ ἐν ἐνὸς σημεῖον εἶναι, καὶ λαμβάνειν δυναίμεθα τὸ ἴδιον ἐκάστου γένους πάθος καὶ σημεῖον, δυνασόμεθα φυσιογνωμονεῖν. εἰ γάρ ἐστιν ἰδία τινὶ γένει ὑπάρχον αὐτόμῳ πάθος, οἷον τοῖς λέουσιν ἀνδρεία· ἀνάγκη, καὶ σημεῖον εἶναί τι. (συμπάσχειν γὰρ ἀλλήλοις, ὑπόκειται) καὶ ἔστω τοῦτο τὸ μέγαλα τὰ ἀκρωτήρια ἔχειν· ὃ καὶ ἄλλοις ὑπάρχειν γένεσι, μὴ ὅλοις, ἐνδεχεται. τὸ γὰρ σημεῖον οὕτως ἰδίον ἐστίν, ὅτι ὅλου γένους ἰδίον ἐστὶ τὸ πάθος, καὶ οὐ μόνου ἰδίου, ὥσπερ εἰώθαμεν λέγειν. ὑπάρξει δὴ καὶ ἐν ἄλλῳ γένει ταυτό· καὶ ἔσται ἀνδρεῖος ὁ ἄνθρωπος, καὶ ἄλλο τι ζῶον. ἔξει ἄρα

rum haec ipsa affectio non est ex earum numero, quae nobis naturā accidunt; sed potius (*intelligendae sunt*) irae perturbationes, & cupiditates, quae ad naturales commotiones referuntur;) si ergo hoc concessum fuerit, etiam unum unius signum esse, & accipere potuerimus, propriam uniuscuiusque (*rerum*) generis affectionem & signum esse, poterimus ex natura coniecere. Si enim est proprie alicui generi individuo affectio, ut leonibus fortitudo; necesse est, etiam signum aliquod esse (*generi illi proprium*); (suppositum enim est, invicem (*corpus & animam*) compati;) & ponatur hoc, magnas habere artuum extremitates; quod & aliis generibus, at non totis (*in sua specie inesse*) contingit. Signum enim ita proprium est, quia totius generis propria est affectio, nec solius proprium, quemadmodum consuevimus dicere. Inerit nimirum etiam in alio genere hoc idem, & erit fortis homo, & (*forte*) aliud quoddam animal. Habebit ergo (*ratiocinans*) signum, nam unum.

τὸ σημεῖον, ἐν γὰρ ἑνὸς ἦν. 2 Εἰ τοίνυν ταῦτά ἐστι, καὶ δυνασόμεθα τοιαῦτα σημεῖα συλλέξαι ἐπὶ τούτων τῶν ζώων, ἃ μόνον ἐν πάθος ἔχει τι ἴδιον, (ἐκαστον δὲ ἔχει σημεῖον, ἐπεὶ περ ἐν ἔχειν ἀνάγκη,) δυνασόμεθα Φυσιογνωμονεῖν. 3 Εἰ δὲ δύο ἔχει ἴδια ὅλον τὸ γένος οἷον, ὁ λέων ἀνδρεῖον καὶ μεταδοτικόν· πῶς γνωσόμεθα; πότερον ποτέρου σημεῖον τῶν ἴδια ἀκολουθούντων σημεῖων; ἢ, εἰ ἄλλω τινὶ μὴ ὅλῳ ἄμΦω, καὶ ἐν οἷς μὴ ὅλοις ἐκάτερον, ὅταν τὸ μὲν ἔχῃ, τὸ δὲ μὴ; εἰ γὰρ ἀνδρεῖος μὲν, ἐλευβέριος δὲ μὴ, ἔχει δὲ τῶν δύο τοδὶ δῆλον, ὅτι καὶ ἐπὶ τοῦ λέοντος τοῦτο σημεῖον τῆς ἀνδρείας. 4 Ἔστι δὴ τὸ Φυσιογνωμονεῖν ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι τῷ τὸ μέσον τῷ μὲν πρώτῳ ἄκρῳ ἀντιστρέφειν, τοῦ δὲ τρίτου ὑπερτείνειν, καὶ μὴ ἀντιστρέφειν.

de uno erat. 2 Si ergo eadem sunt, & poterimus talia signa colligere in omnibus animalibus, quae unam tantum affectionem aliquam propriam habent, (unumquodque autem habet signum, si quidem unum habere necesse est,) poterimus ex natura conicere. 3 Si vero duo habet propria totum genus; ut, leo τὸ forte & liberale; quomodo intelligemus, utrum utriusque signum ex (*ius*), quae proprie (*certam affectionem*) sequuntur, signis sit? aut, si alteri cuiquam non omni ambae (*affectiones insint*), & (*si sint*), in quibus non totis utrumque (*signum inest*), cum (*ea*) unum habeant, non alterum? Nam si (*leo*) fortis quidem, at non liberalis (*sit*), habeat autem ex duobus (*signis*) illud; manifestum est, quod & in leone hoc (*sit*) fortitudinis signum. 4 Fit ergo ex natura coniectatio in prima figura eo, quod medium cum maiori termino reciprocatur, at tertio latius est, nec reciprocatur. Ut, fortitudo, τὸ Α;

οἶον, ἀνδρία, τὸ Α· τὰ ἀκρωτήρια μεγάλα, ἐφ' οὗ Β·
τὸ δὲ Γ, λέων. ὥ δὴ τὸ Γ, τὸ Β παντὶ, ἀλλὰ καὶ ἄλ-
λοις. ὥ δὲ τὸ Β, τὸ Α παντὶ, καὶ οὐ πλείοσιν, ἀλλ'
ἀντιστρέφει. εἰ δὲ μὴ, οὐκ ἔσται ἐν ἐνὸς σημείον.

Τ Ε Λ Ο Σ

ΤΩΝ ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΤΕΡΩΝ

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ.

magnae artuum extremitates, loco B; C autem, leo.
Cui igitur (*ineft*) τὸ C, (*illi*) omni (*ineft*) τὸ B, ve-
rum & aliis. Cui autem (*ineft*) τὸ B, (*illi*) omni (*ineft*)
τὸ A, nec pluribus, sed reciprocatur. Alioquin non erit
unum unius signum.

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ
ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ
ΥΣΤΕΡΩΝ
ΤΟ ΠΡΩΤΟΝ.

ΚΕΦ. α'.

ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟΔΕΙΞΙΝ.

ΠΑΣΑ διδασκαλία καὶ πᾶσα μάθησις διανοητικὴ ἐκ προϋπαρχούσης γίνεται γνώσεως. 2 Φανερόν δὲ τοῦτο θεωροῦσιν ἐπὶ πασῶν. αἱ τε γὰρ μαθηματικαὶ τῶν ἐπιστημῶν διὰ τούτου τοῦ τρόπου περαίνονται, καὶ τῶν ἄλλων ἐκάστη τεχνῶν. 3 Ὀμοίως δὲ καὶ

ARISTOTELIS
ANALYTICORUM POSTERIORUM
LIBER I.

C A P. I.

An fit demonstratio ?

OMNIS doctrina & omnis disciplina ratione percipienda ex praecedente fit cognitione. 2 Manifestum vero hoc erit quamvis (*doctrinam & disciplinam*) considerantibus. Nam mathematicae scientiae hunc ad modum conficiuntur, & unaquaeque reliquarum artium. 3 Si

περὶ τοὺς λόγους, οἱ τε διὰ συλλογισμῶν, καὶ οἱ δι' ἐπαγωγῆς· ἀμφοτέρω γὰρ διὰ προγινωσκομένων ποιοῦνται τὴν διδασκαλίαν· οἱ μὲν λαμβάνοντες ὡς παρὰ ξυνιέντων· οἱ δὲ δεικνύντες τὸ καθόλου διὰ τοῦ δῆλον εἶναι τὸ κατέκαστον. ὡσαύτως καὶ οἱ Ῥητορικὸι συμπεΐθουσιν· ἢ γὰρ διὰ παραδειγμάτων, ὃ ἐστὶν ἐπαγωγὴ· ἢ δι' ἐνθυμημάτων, ὅπερ ἐστὶ συλλογισμός.

4 Διχῶς δ' ἀναγκαῖον, προγινώσκειν· τὰ μὲν γὰρ, ὅτι ἐστὶ, προῦπολαμβάνειν ἀναγκαῖον· τὰ δὲ, τί τὸ λεγόμενον ἐστὶ, ξυνιέναι δεῖ· τὰ δ' ἄμω. οἷον, ὅτι μὲν ἅπαν ἢ Θῆσαι ἢ ἀπαφῆσαι ἀληθές, ὅτι ἐστὶ τὸ δὲ τρίγωνον, ὅτι τοδὶ σημαίνει· τὴν δὲ μονάδα ἄμω, καὶ τί σημαίνει, καὶ ὅτι ἐστίν· οὐ γὰρ ὁμοίως τούτων ἕκαστον δῆλον ἡμῖν. 5 Ἔστι δὲ γνωρίζειν τὰ μὲν πρό-

militer vero etiam (*res se habet*) & in orationibus, quae aut per syllogismum, aut per inductionem (*aliquid probant*); utraeque enim per ante cognita docent; modo fumantes, quasi (*ea*) iam intelligant (*alii*); modo demonstrantes universale ex eo, quod notum sit singulare. Sic & Rhetorici (*alii*) persuadent; aut enim per exempla, instar inductionis; aut per enthymemata, instar syllogismi. 4 Duplici autem modo necesse est, praecognoscere; alia enim, quod (*ea*) sint, prius sumere necesse est; alia autem, quatenam (*ea*) significantur voce, intelligere oportet; alia denique utroque modo. Ut, quod vere de quolibet affirmetur aut negetur (*aliquid*), quod sit (*illud, oportet prius notum esse*); at in triangulo (*οποκει notum esse*), quod tale quid significet; in unitate vero (*οποκει notum esse*) utrumque, & quid (*ea*) significet, & quod sit; neque enim eodem modo unumquodque illorum nobis notum est. 5 Licet autem cognoscere, ut alia quidem prius (*aliquis*) cognoscat,

τερον γνωρίζοντα, τῶν δὲ καὶ ἅμα λαμβάνοντα τὴν
 γνῶσιν, οἷον, ὅσα τυγχάνει ὄντα ὑπὸ τὸ καθόλου, ὥς
 ἔχει τὴν γνῶσιν ὅτι μὲν γὰρ πᾶν τρίγωνον ἔχει δυὸν
 ὀρθαῖς ἴσας, προήδει· ὅτι δὲ τόδε τὸ ἐν τῷ ἡμικυκλίῳ
 τρίγωνόν ἐστιν, ἅμα ἐπαγόμενος ἐγνώρισεν. ἐνίων γὰρ
 τοῦτον τὸν τρόπον ἡ μάθησις ἐστὶ, καὶ οὐ διὰ τοῦ μέσου
 τὸ ἔσχατον γνωρίζεται, ὅσα ἤδη τῶν καθ' ἕκαστα
 τυγχάνει ὄντα, καὶ μὴ καθ' ὑποκειμένου τινός. 6 Πρὶν
 δ' ἐπαχθῆναι ἢ λαβεῖν συλλογισμὸν, τρόπον μὲν τις
 ἴσως Φαίσιον ἐπίστασθαι· τρόπον δ' ἄλλον οὐ. ὃ γὰρ
 μὴ ἤδει εἰ ἐστὶν ἀπλῶς, τοῦτο πῶς εἰδείη, ὅτι δυὸν
 ὀρθαῖς ἴσας ἔχει ἀπλῶς; ἀλλὰ δῆλον, ὡς ᾧδε μὲν
 ἐπίσταται, ὅτι καθόλου ἐπίσταται, ἀπλῶς δὲ οὐκ
 ἐπίσταται. 7 Εἰ δὲ μὴ, τὸ ἐν τῷ Μένωνι ἀπόρημα

aliorum vero simul cognitionem accipiat, ut (*eorum*),
 quaecunque sunt sub universali, quorum habet cogni-
 tionem; nam quod omnis triangulus habeat (*tres an-
 gulos*) aequales duobus rectis, prius cognovit; quod
 autem hocce in semicirculo (*descriptum*) sit triangulus,
 simul inducens cognovit. Nonnulla enim hoc modo di-
 scimus, nec per medium cognoscitur extremum (*eorum*),
 quaecunque singularia sunt, nec de aliquo subiecto (*di-
 cuntur*). 6 Antequam vero inferatur & accipiatur syl-
 logismus, quodammodo fortasse dici potest, (*aliquem*)
 scire; alio tamen respectu non dici potest. Quod enim
 (*aliquis*) nescit num (*illud*) omnino sit, quomodo hoc
 sciat, quod (*illud*) omnino habeat (*tres angulos*) aequa-
 les duobus rectis? Sed manifestum est, quod hac qui-
 dem ratione scit, quia universale scit, simpliciter au-
 tem (i. e. nulla universalis ratione habita) non scit. 7 Si
 vero non, dubitatio in (*Platonis*) Menone accidet; aut

συμβήσεται· ἡ γὰρ οὐδὲν μαθήσεται, ἡ, ἀ οἶδεν. 8 Οὐ γὰρ δὴ, ὥς γέ τινες ἐγχειροῦσι λύειν, λεκτέον· ἄρα οἶδας ἅπασαν δυάδα, ὅτι ἀρτία, ἡ οὐ; Φήσαντος δὲ, προσήνεγκ' ἂν τινὰ δυάδα, ἣν οὐκ ᾔετο εἶναι, ὥστ' οὐδ' ἀρτίαν λύουσι γὰρ, οὐ φάσκοντες πᾶσαν εἰδέναι δυάδα ἀρτίαν οὔσαν, ἀλλ', ἣν ἴσασιν, ὅτι δυάς. καίτοι ἴσασι μὲν, οὐπὲρ τὴν ἀπόδειξιν ἔχουσι, καὶ οὐ ἔλαβον· ἔλαβον δ' οὐχὶ παντός, οὐ ἂν εἰδῶσιν, ὅτι τρίγωνον, ἡ, ὅτι ἀριθμός· ἀλλ' ἀπλῶς κατὰ παντός ἀριθμοῦ, καὶ τριγώνου. οὐδεμία γὰρ πρότασις λαμβάνεται τοιαύτη, ὅτι, ὃν σὺ οἶδας, ἀριθμὸν, ἡ, ὃ σὺ οἶδας, εὐθύγραμμον, ἀλλὰ κατὰ παντός. 9 Ἀλλ' οὐδὲν (οἶμαι) πωλύει, ὃ μανθάνει τις, ἔστιν ὡς ἐπίστασθαι,

enim nihil discet (*aliquis*), aut, quae (*iam*) scivit. 8 Neque enim, quemadmodum nonnulli (*dubitationem*) solvere tentant, dicendum est: Scisne omnem numerum binarium esse parem, an non? Cum autem affirmaret (*alter*), protulit quidem (*interrogans*) binarium quendam numerum, quem non arbitrabatur esse, quare neque parem; solvunt enim, non dicentes, omnem binarium se scire parem esse, sed, quem sciunt, quod binarius sit. Et fane sciunt quidem (*illum esse binarium*), cuius demonstrationem habent, & cuius (*demonstrationem*) acceperunt; acceperunt autem (*demonstrationem*) non de omni (*triangulo aut numero*), quem sciunt triangulum, aut numerum esse; sed simpliciter de omni numero, & triangulo. Nam nulla propositio eo modo sumitur, ut (*de eo*), quem Tu scias, numero; aut (*de ea*), quam Tu scias, rectilinea (*figura*), sed de omni (*rectilineo aut numero*). 9 Verum nihil (*puto*) interest, quod quis discit, ut (*id*) quodam respectu sciat, alio respe-

ἔστι δ' ὡς ἀγνοεῖν. ἄτοπον γάρ, οὐκ εἰ οἷός τις, ὁ
μανθάνει· ἀλλ', εἰ ὡδὶ, οἷον, ἢ μανθάνει, καὶ ὡς.

ΚΕΦ. Β'.

ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΕΠΙΣΤΑΣΘΑΙ, ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΠΟΔΕΙ-
ΞΕΩΣ ΚΑΤ' ΕΙΔΟΣ ΤΕ ΚΑΙ ΤΑΗΝ.

Ἐπίσταςθαι δὲ οἰόμεθα ἕκαστον ἀπλῶς, (ἀλλὰ
μὴ τὸν σοφιστικὸν τρόπον τὸν κατὰ συμβεβηκός,)
ὅταν τὴν τ' αἰτίαν οἰώμεθα γινώσκειν, δι' ἣν τὸ πρά-
γμα ἐστίν, ὅτι ἐκείνου αἰτία ἐστὶ, καὶ μὴ ἐνδέχεσθαι
τοῦτ' ἄλλως ἔχειν. 2 Δῆλον τοίνυν, ὅτι τοιοῦτόν τι τὸ
ἐπίσταςθαι ἐστὶ. καὶ γὰρ καὶ οἱ μὴ ἐπιστάμενοι, καὶ
οἱ ἐπιστάμενοι, οἱ μὲν οἶονται αὐτοὶ οὕτως ἔχειν· οἱ δὲ
ἐπιστάμενοι καὶ ἔχουσιν ὥστε, οὗ ἀπλῶς ἐσπιν ἐπι-
στήμη, τοῦτ' ἀδύνατον ἄλλως ἔχειν. 3 Εἰ μὲν οὖν καὶ
ἕτερός ἐστι τοῦ ἐπίσταςθαι τρόπος, ὕστερον ἐροῦμεν.

tu ignoret. Absurdum enim est, non si quodammodo
(aliquis) novit, quod discit; sed, si hocce modo (no-
vit), ut, quatenus discit, & quomodo.

C A P. II.

De scientia, & de demonstratione, eiusque elementis.

Scire autem arbitramur unumquodque simpliciter,
(sed non sophistico modo secundum accidens,) quan-
do arbitramur, nos cognoscere & causam, per quam
res est, quod ea huius causa sit, nec contingere, ut
hoc aliter sese habeat. 2 Manifestum ergo est, tale quid
esse τὸ sciire. Nam & qui (rem) non sciunt, & qui sciunt,
illi quidem arbitrantur ita se habere; hi vero, qui
sciunt, etiam ita se habent; quare, cuius simpliciter est
scientia, id impossibile est aliter se habere. 3 Si ve-
ro alius quoque est τοῦ sciire modus, postea dicemus;

Φαμέν δὲ καὶ δι' ἀποδείξεως εἰδέναι. 4 Ἀπόδειξιν δὲ λέγω συλλογισμόν ἐπιστημονικόν. ἐπιστημονικὸν δὲ λέγω, καθ' ὃν τῷ ἔχειν αὐτὸν ἐπιστάμεθα. 5 Εἰ τοίνυν ἐστὶ τὸ ἐπίσταςθαι, οἷον ἔθεμεν· ἀνάγκη, καὶ τὴν ἀποδεικτικὴν ἐπιστήμην ἐξ ἀληθῶν τ' εἶναι, καὶ πρώτων, καὶ ἀμέσων, καὶ γνωριμωτέρων, καὶ προτέρων, καὶ αἰτίων τοῦ συμπεράσματος. οὕτως γὰρ ἔσονται καὶ αἱ ἀρχαὶ οἰκεῖαι τοῦ δεικνυμένου. 6 Συλλογισμὸς μὲν γὰρ ἔσται καὶ ἄνευ τούτων· ἀπόδειξις δὲ οὐκ ἔσται· οὐ γὰρ ποιήσει ἐπιστήμην. 7 Ἀληθῆ μὲν οὖν δεῖ εἶναι, ὅτι οὐκ ἔστι τὸ μὴ ὃν ἐπίσταςθαι· οἷον, ὅτι ἡ διάμετρος σύμμετρος. 8 Ἐκ πρώτων δ' ἀναποδείκτων, ὅτι οὐκ ἐπιστήσεται μὴ ἔχων ἀπόδειξιν αὐτῶν. τὸ γὰρ ἐπίσταςθαι, ὃν ἀπόδειξις ἐστὶ, μὴ κατὰ συμβεβηκός, τὸ ἔχειν ἀπόδειξιν ἐστίν. 9 Αἰτιά τε, καὶ γνωρι-

dicimus autem etiam per demonstrationem (*πμ*) scire. 4 Demonstrationem vero dico syllogismum, qui scire facit. Dico autem (*syllogismus*), qui scire facit, secundum quem, quia ipsum habemus, rem scimus. 5 Si igitur est τὸ scire, quale quid illud esse posuimus; necesse est, scientiam quoque demonstrativam esse ex veris, & primis, & immediatis, & notioribus, & prioribus, & causis conclusionis. Sic enim erunt etiam principia propria eius, quod demonstratur. 6 Nam syllogismus quidem erit etiam absque talibus; at demonstratio non erit; neque enim pariet scientiam. 7 Vera ergo oportet esse, quoniam non ens scire non possumus; ut, diametrum esse (*κοίται*) commensurabilem. 8 Ex primis autem non ultra demonstrandis, quod (*aliquis ea*) non sciet, nisi habeat demonstrationem ipsorum. Nam τὸ scire est eorum, quorum est demonstratio, non secundum accidens, demonstrationem habere. 9 Causas ve-

μώτερα δεῖ εἶναι, καὶ πρότερα. αἷτια μὲν, ὅτι τότε ἐπιστάμεθα, ὅταν τὴν αἷτίαν εἰδῶμεν καὶ πρότερα, εἵπερ αἷτια καὶ προγινωσκόμενα, οὐ μόνον τὸν ἕτερον τρόπον τῷ ξυνίεναι, ἀλλὰ καὶ τῷ εἰδέναι, ὅτι ἐστί.
 10 Πρότερα δ' ἐστὶ καὶ γνωριμώτερα διχῶς. οὐ γὰρ ταῦτ' ἐν, πρότερον τῇ Φύσει, καὶ πρὸς ἡμᾶς πρότερον οὐδὲ, γνωριμώτερον, καὶ ἡμῖν γνωριμώτερον. λέγω δὲ πρὸς ἡμᾶς μὲν πρότερα καὶ γνωριμώτερα τὰ ἐγγύτερα τῆς αἰσθήσεως· ἀπλῶς δὲ πρότερα καὶ γνωριμώτερα τὰ πορρώτερον. ἐστὶ δὲ πορρώτατ' ἐν τὰ καθόλου μάλιστα· ἐγγυτάτ' ἐν τὰ καθέκαστα· καὶ ἀντίκεινται ταῦτ' ἀλλήλοις.
 11 Ἐκ πρώτων δ' ἐστὶ τὸ ἐξ ἀρχῶν οἰκέειν. ταῦτ' οὐ γὰρ λέγω πρώτων καὶ ἀρχῶν.
 12 Ἀρχὴ δ' ἐστὶν ἀποδείξεως πρώτασις ἀμεσος. ἀμεσος δὲ, ἥς μὴ ἐστὶν ἄλλη πρότερα. πρώτασις δ' ἐστὶν

ro etiam esse oportet, & notiora, & priora. Causas quidem, quod tunc (*unumquodque*) sciamus, cum (*ut-
 lius*) causam cognoscimus; & priora, si quidem causas (*esse oportet*), & prius cognita, non tantum alio illo modo, (*quid significetur*) intelligendo, sed etiam illo, quod (*res*) sit, sciendo. 10 Priora autem & notiora dupliciter (*dicuntur*). Non enim idem est, naturā prius, & respectu ad nos prius; neque, notius (*simpliciter*), & nobis notius. Dico autem respectu ad nos quidem priora & notiora, quae sensui propiora sunt; simpliciter autem priora & notiora, quae (*a sensu absque*) longius. Sunt autem (*a sensu*) remotissima universalia maxime; proxima autem (*sensui*) singularia; & sunt haec mutuo opposita. 11 Ex primis vero est, quod (*est*) ex propriis principiis. Idem enim dico primum & principium. 12 Principium autem est demonstrationis propositio immediata. Immediata vero est, qua non est alia prior. Pro-

ἀποφάνσεως τὸ ἕτερον μόνιον, ἐν καθ' ἑνός· διαλεκτικὴ μὲν ἡ ὁμοίως λαμβάνουσα ὁποτερονοῦν· ἀποδεικτικὴ δὲ ἡ ὠρισμένως θάτερον, ὅτι ἀληθές, ἀπόφανσις δὲ ἀντιφάσεως ὁποτερονοῦν μόνιον. ἀντίφασις δὲ ἀντίθεσις, ἧς οὐκ ἔστι μεταξὺ καθ' αὐτήν. μόνιον δ' ἀντιφάσεως, τὸ μὲν τι κατὰ τινος, ἐστὶ κατὰφασις· τὸ δὲ τι ἀπὸ τινος, ἀπόφασις. 13 Ἀμέσου δ' ἀρχῆς συλλογιστικῆς θεσιν μὲν λέγω, ἣν μή ἐστι δεῖξαι, μηδ' ἀνάγκη ἔχειν τὸν μαθησόμενόν τι. ἣν δ' ἀνάγκη ἔχειν τὸν ὁτιοῦν μαθησόμενον, ἀξίωμα. ἔστι γὰρ ἑνια τοιαῦτα· τοῦτο γὰρ μάλιστα ἐπὶ τοῖς τοιούτοις εἰώδαμεν λέγειν ὄνομα. 14 Θεσεως δ' ἡ μὲν ὁποτερονοῦν τῶν μορίων τῆς ἀποφάνσεως λαμβάνουσα, (οἷον λέγω, τὸ εἶναι τι, ἢ,

positio autem est altera pars enuntiationis, unum de uno (seu affirmans, seu negans); dialectica quidem (*propositio est*), quae aequaliter sumit utramcunque (*contradictionis partem*); demonstrativa autem, quae definite alterum (*sumit*), quod (*illud*) verum sit. Enuntiatio vero est contradictionis utracunque pars. Contradictio autem est oppositio, cuius non est medium secundum ipsam. Pars vero contradictionis illa, quae aliquid de aliquo (*enuntiat*), est affirmatio; quae autem aliquid ab aliquo (*removet*), negatio. 13 Immediati vero principii syllogistici *thesin* quidem dico, quae demonstrari non potest, & quam non necesse est habere eum, qui aliquid (*per demonstrationem*) est cogniturus. Quam autem necesse est habere eum, qui quodcunque (*per demonstrationem*) sit cogniturus, *axioma* (*dico*). Nam sunt quaedam talia, & hoc nomen maxime in talibus solemus usurpare. 14 Thesis autem illa, quae utramcunque partem enuntiationis sumit, (ut dico, *Esse aliquid, aut,*

μὴ εἶναι τι,) ὑπόθεσις· ἡ δ' ἄνευ τούτου ὀρισμός. ὁ γὰρ ὀρισμός θέσις μὲν ἐστὶ τίθεται γὰρ ὁ ἀριθμητικὸς μονάδα τὸ ἀδιαίρετον εἶναι κατὰ τὸ ποσόν· ὑπόθεσις δ' οὐκ ἐστὶ τὸ γὰρ, τί ἐστὶ μονάς, καὶ τὸ, εἶναι μονάδα, οὐ ταυτόν. 15 Ἐπεὶ δὲ δεῖ πιστεύειν τε καὶ εἰδέναι τὸ πρᾶγμα τῷ τοιοῦτον ἔχειν συλλογισμόν, ὃν καλοῦμεν ἀπόδειξιν, ἐστὶ δ' οὗτος τῷ τὰ δ' εἶναι, ἐξ ὧν ὁ συλλογισμὸς ἀνάγκη, μὴ μόνον προγινώσκειν τὰ πρῶτα, ἢ πάντα, ἢ ἓνια, ἀλλὰ καὶ μᾶλλον. αἰ γὰρ, δι' ὃ ὑπάρχει ἕκαστον, ἐκείνο μᾶλλον ὑπάρχει οἷον, δι' ὃ φιλοῦμεν, ἐκείνο μᾶλλον φίλον. ὥστ', εἴπερ ἴσμεν διὰ τὰ πρῶτα καὶ πιστεύομεν, καὶ κείνα ἴσμεν τε καὶ πιστεύομεν μᾶλλον, ὅτι δι' ἐκείνα καὶ τὰ ὑστερον. 16 Οὐχ οἷον τε δεῖ πιστεύειν μᾶλλον, ἢ ὅσον,

Non esse aliquid,) *hypothesis* (vocatur); quae autem sine eo (sumitur), *definitio* (appellatur). Definitio enim thesis quidem est; ponit enim Arithmeticus unitatem esse individuum quid secundum quantitatem; hypothesis vero non est; non enim, quid sit unitas, & esse unitatem, idem est. 15 Quoniam autem oportet credere & scire rem, quod talem habeamus syllogismum, quem vocamus demonstrationem, est autem hic (*talis*) eo, quod talia sint, ex quibus syllogismus (constat); necesse est, non tantum prius cognoscere prima, (e quibus syllogismus constat,) aut omnia, aut nonnulla, sed etiam magis (*ea cognoscere*). Nam semper, per quod unumquodque est, illud magis est; ut (*id*), propter quod amamus, illud magis amatum est. Quare, si quidem scimus (*conclusionem*) per prima, & (*propter illa esse veram*) credimus, illa (*ipsa*) etiam magis scimus & credimus, quoniam per ea quoque posteriora (*scimus & credimus*). 16 Fieri autem non potest, ut magis, (*quam illis*),

ἀ μὴ τυγχάνει μήτε εἰδώς, μήτε βέλτιον διακείμενος, ἢ, εἰ ἐτύγχανεν εἰδώς. συμβήσεται δὲ τοῦτο, εἰ μή τις προγνώσεται τῶν δι' ἀποδείξιν πιστευόντων· μᾶλλον γὰρ ἀνάγκη πιστεύειν ταῖς ἀρχαῖς, ἢ πάσαις, ἢ τισι, τοῦ συμπεράσματος. 17 Τὸν δὲ μέλλοντα ἔχειν τὴν ἐπιστήμην τὴν δι' ἀποδείξεως οὐ μόνον δεῖ τὰς ἀρχὰς μᾶλλον γνωρίζειν, καὶ μᾶλλον αὐταῖς πιστεύειν, ἢ τῷ δεικνυμένῳ· ἀλλὰ μηδ' ἄλλο αὐτῷ πιστότερον εἶναι, μηδὲ γνωριμώτερον τῶν ἀντικειμένων ταῖς ἀρχαῖς, ἐξ ὧν ἔσται συλλογισμὸς ὁ τῆς ἐναντίας ἀπάτης· εἴπερ δεῖ τὸν ἐπιστάμενον ἀπλῶς ἀμετάπτωτον εἶναι.

Κ Ε Φ. γ'.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙΑ ΤΟΙΣ ΠΕΡΙ ΑΠΟΔΕΙΞΕΩΣ
ΑΠΟΔΟΘΕΙΣΙΝ ΟΡΙΣΜΟΙΣ ΤΙΘΕΜΕΝΩΝ.

Ἐνίοις μὲν οὖν διὰ τὸ δεῖν τὰ πρῶτα ἐπίσταςθαι

quæ scit, credat (*aliquis*) illis, quæ nec scit, nec quorum ratione melius est (*quoad scientiam*) dispositus, quam (*idem his credit*), si certo illa scit. Accidet autem hoc, nisi quis habuerit prius nota illa, quæ per demonstrationem fidem faciunt; magis enim necesse est credere principiis, aut omnibus, aut nonnullis, quam conclusioni (*credere*). 17 Eum vero, qui velit habere scientiam per demonstrationem, non solum oportet principia magis cognoscere, & maiorem illis fidem habere, quam illi, quod demonstratur; sed neque debet aliud quid apud ipsum plus habere fidei, neque notius esse quidpiam eorum, quæ principiis opposita sunt, e quibus erit syllogismus contrariæ deceptionis; siquidem oportet scientem a levitate opinionum esse alienum.

C A P. III.

De veterum opinionibus de scientia & demonstratione.

Nonnullis quidem, quod oporteat (*demonstrantem*) pri-

οὐ δοκεῖ ἐπιστήμη εἶναι τοῖς δ', εἶναι μὲν, πάντα
 μᾶλλον ἀποδείξεις εἶναι. ὧν οὐδέτερον οὐτ' ἀληθές, οὐτ'
 ἀναγκαῖον. 2 Οἱ μὲν γὰρ ὑποθέμενοι, μὴ εἶναι ἕως
 ἐπίστασθαι, οὗτοι εἰς ἄπειρον ἀξιοῦσιν ἀνάγεσθαι,
 ὥς οὐκ ἂν ἐπισταμένους τὰ ὕστερα διὰ τὰ πρότερα,
 ὧν μὴ ἔστι πρῶται ὀρθῶς λέγοντες· ἀδύνατον γὰρ τὰ
 ἄπειρα διελθεῖν. εἰ δὲ ἴστανται, καὶ εἰσιν ἀρχαί,
 ταύτας ἀγνώστους εἶναι, ἀποδείξεώς γε μὴ οὕσης αὐ-
 τῶν ὅπερ φασὶν εἶναι τὸ ἐπίστασθαι μόνον· εἰ δὲ μὴ
 ἔστι τὰ πρῶτα εἰδέναι, οὐδὲ τὰ ἐκ τούτων εἶναι ἐπί-
 στασθαι, οὐδὲ ἀπλῶς, οὐδὲ κυρίως, ἀλλ' ἐξ ὑποθέ-
 σεως, εἰ ἐκεῖνά ἐστιν. 3 Οἱ δὲ περὶ μὲν τοῦ ἐπίστα-
 σθαι ὁμολογοῦσι· δι' ἀποδείξεως γὰρ εἶναι μόνον.
 ἀλλὰ πάντων εἶναι ἀπόδειξιν, οὐδὲν καλύειν· ἐνδέχε-

ma scire, non videtur (*omnino*) esse scientia; aliis ve-
 ro (*videtur*) quidem esse (*scientia*), at omnium esse de-
 monstraciones (*videm arbitrantur*). Quorum neutrum ve-
 rum est aut necessarium. 2 Nam qui supponunt, non
 esse omnino scientiam, hi in infinitum putant (*demon-
 strationem*) deduci, ac si non possemus cognoscere po-
 steriora per priora, quibus non sint alia priora; recte
 dicentes; impossibile enim est infinita (*ratione*) transire.
 Si vero consistendum sit, & sint principia, (*dicunt*,)
 haec ignota esse, cum nulla eorum sit demonstratio;
 quod quidem solum aiunt esse Scire; si vero non li-
 cet prima scire, nec, quae per illa (*concluduntur*) sci-
 re quemquam posse, neque simpliciter, neque proprie,
 sed ex suppositione, si quidem illa sint (*principia vera*).
 3 Alii vero circa τὸ scire quidem, (*quod illud locum
 habeat*,) consentiunt; per demonstrationem enim illud
 esse solum. Verum omnium esse demonstrationem, ni-

σθαι γὰρ, κύκλω γίνεσθαι τὴν ἀπόδειξιν, καὶ ἐξ ἀλλήλων. 4 Ἡμεῖς δὲ φάμεν, οὔτε πᾶσαν ἐπιστήμην ἀποδεδεικτικὴν εἶναι, ἀλλὰ τὴν τῶν ἀμέσων ἀναπόδεικτον (καὶ τοῦθ' ὅτι ἀναγκαῖον, φανερόν. εἰ γὰρ ἀνάγκη μὲν, ἐπίστασθαι τὰ πρότερα, καὶ, ἐξ ὧν ἡ ἀπόδειξις, ἵσταται δὲ ποτε τὰ ἀμέσα ταῦτ' ἀναπόδεικτα ἀνάγκη εἶναι). ταῦτ' οὖν οὕτω λέγομεν· καὶ οὐ μόνον ἐπιστήμην, ἀλλὰ καὶ ἀρχὴν ἐπιστήμης εἶναι τινὰ φάμεν, ἣ τοὺς ὅρους γνωρίζομεν. 5 Κύκλω δ' ὅτι ἀδύνατον ἀποδείκνυσθαι ἀπλῶς, δῆλον, ἔπερ ἐκ προτέρων δεῖ τὴν ἀπόδειξιν εἶναι, καὶ γνωριμωτέρων· ἀδύνατον γὰρ ἔστι, τὰ αὐτὰ τῶν αὐτῶν ἅμα πρότερα καὶ ὕστερα εἶναι, εἰ μὴ τὸν ἕτερον τρόπον οἶον, τὰ μὲν πρὸς ἡμᾶς· τὰ δ' ἀπλῶς, ὅνπερ τρόπον ἡ ἐπαγωγὴ

hil (*arbitratur*) impedire; nam contingere, ut circulo fiat demonstratio, & alterum ex altero (*colligatur*). 4 Nos autem dicimus, neque omnem scientiam esse demonstrativam, sed illam, quae est immediatorum, esse indemonstrabilem; (& quod hoc necessarium sit, manifestum est. Si enim necesse quidem est, scire priora, & (*ea*), e quibus est demonstratio, subsistit autem aliquando (*demonstratio*) in immediatis; haec indemonstrabilia esse necesse est). Haec ergo ita statuimus; nec modo scientiam, verum etiam principium scientiae esse aliquod dicimus, quo definitiones cognoscimus. 5 Quod autem fieri non possit, ut circulo simpliciter demonstraretur, manifestum est, si quidem ex prioribus & notioribus oportet demonstrationem esse; nam impossibile est, eadem iisdem simul & priora & posteriora esse, nisi altero modo; ut, (*scilicet*) haec quoad nos; illa autem simpliciter (*prima fiat*), quem quidem modum inductio

ποιεῖ γνωρίμων. εἰ δ' οὕτως, οὐκ ἂν εἴη τὸ ἀπλῶς εἶ-
 δέναι καλῶς ὠρισμένον, ἀλλὰ διττόν· ἢ οὐχ ἀπλῶς ἢ
 ἑτέρα ἀπόδειξις ἢ γενομένη ἐκ τῶν ἡμῶν γνωριμωτέρων.
 6 Συμβαίνει δὲ τοῖς λέγουσι, κύκλω τὴν ἀπόδειξιν
 εἶναι, οὐ μόνον τὸ νῦν εἰρημένον, ἀλλ', οὐδὲν ἄλλο λέ-
 γειν, ἢ, ὅτι τοῦτ' ἔστιν, εἰ τοῦτ' ἔστιν αὐτῷ δὲ πάντα
 ῥᾶδιον δεῖξαι. δῆλον δ', ὅτι τοῦτο συμβαίνει, τριῶν
 ὁρῶν τεθέντων. τὸ μὲν γὰρ διὰ πολλῶν, ἢ δι' ἐλίγων
 ἀνακάμπτειν φάναι οὐδὲν διαφέρει· δι' ἐλίγων δ', ἢ
 δυοῖν. ὅταν γὰρ, τοῦ Α ὄντος, ἐξ ἀνάγκης ἢ τὸ Β· τού-
 του δὲ, τὸ Γ· τοῦ Α ὄντος, ἔσται τὸ Γ. εἰ δὲ, τοῦ Α ὄν-
 τος, ἀνάγκη, τὸ Β εἶναι· τούτου δ' ὄντος, τὸ Α· (τούτο
 γὰρ ἦν τὸ κύκλω) κείσθω τὸ Α, ἐφ' οὗ τὸ Γ. τὸ οὖν,

notum facit. Si vero hoc modo (*prius dicatur principium
 conclusionis*), non bene definitum fuerit id, (*quod*) sim-
 pliciter scire (*dicimus*), sed duplex (*illud fuerit*); aut
 non fuerit illa altera demonstratio simpliciter (*demon-
 stratio*), quae fit ex notioribus nobis. 6 Accidit autem
 dicentibus, circulo esse demonstrationem, non modo
 id, quod nunc dictum est, sed etiam, nihil aliud (*eos*,
qui demonstrationem constituere velint) dicere, nisi, quod
 hoc fit, si hoc fit; hoc modo autem omnia facile est
 demonstrare. Manifestum vero est, hoc accidere, tri-
 bus terminis positis. Nam, quod per plures (*quam tres
 terminos*), aut per pauciores recurrat (*demonstratio*), af-
 ferere, nihil interest; per pauciores (*intelligendum est*) ac
 per duos. Quando enim, cum τὸ Α fit, ex necessitate
 fit τὸ Β; hoc vero (*cum fit, ex necessitate fit*) τὸ C;
 (*ergo*), cum Α fit, erit C. Si ergo, posito Α, necesse
 est, Β esse; hoc vero posito, (*etiam*) Α; (hoc enim
 erat (*demonstrare*) circulo;) ponatur Α, loco C. Dicere

τοῦ Β ὄντος, τὸ Α εἶναι λέγειν, ἐστὶ τὸ Γ [εἶναι] λέγειν. τοῦτο δ', ὅτι, τοῦ Α ὄντος, τὸ Γ ἐστὶ τὸ δὲ Γ τῷ Α τὸ αὐτό. ὥστε συμβαίνει, λέγειν τοὺς κύκλῳ φάσκοντας εἶναι τὴν ἀπαδείξιν οὐδὲν ἕτερον, πλὴν ὅτι, τοῦ Α ὄντος, τὸ Α ἐστίν. αὐτῷ δὲ πάντα δεῖξαι ράδιον. 7 Οὐ μὲν ἀλλ' οὐδὲ τοῦτο δυνατόν πλὴν ἐπὶ τούτων, ὅσα ἀλλήλοις ἐπεται, ὥσπερ τὰ ἴδια. ἐνὸς μὲν σὺν κειμένου, δεδεικται, ὅτι οὐδέποτε ἀνάγκη, τι εἶναι ἕτερον. λέγω δ' ἐνὸς, ὅτι οὔτε ὅρου ἐνός, οὔτε θέσεως μιᾶς τεθείσης. ἐκ δύο δὲ θέσεων πρώτων καὶ ἐλάχιστον ἐνδέχεται, εἶπερ καὶ συλλογίσασθαι. εἰ μὲν σὺν τὸ Α τῷ Β καὶ τῷ Γ ἔπεται, καὶ ταῦτ' ἀλλήλοις, καὶ τῷ Α. αὐτῷ μὲν ἐνδέχεται, ἐξ ἀλλήλων δεικνύει πάντα τὰ αἰτηθέντα ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι, ὡς δέδεικται ἐν τοῖς περὶ συλλογισμοῦ. δέδεικται δὲ καὶ, ὅτι ἐν τοῖς ἄλλοις σχή-

igitur, cum B sit, A esse, est C [esse] dicere. Hoc vero est, quia A sit, C esse; at C cum A unum idemque est. Quare accidit, dicentes, circulo esse demonstrationem, nihil aliud dicere, nisi, quod, cum A sit, A sit. Hoc vero modo omnia facile est demonstrare. 7 At neque hoc omnino fieri potest, nisi in his, quae mutuo sese consequuntur, ut propria. Uno ergo posito, demonstratum est, quod nequaquam necesse sit, aliud quidquam esse. Dico autem *Uno* (*posito*), quod nec definitione una, nec positione una posita (*quidpiam sequatur*). Ex duabus autem thesibus primis ad minimum etiam fieri potest, (*ut demonstratio conscribatur*), si quidem & syllogismus (*per tot propositiones constitui potest*). Si ergo τὸ Α ad B & C, & haec mutuo, & ad Α consequantur, ita quidem omnia, quae postulantur, demonstrari mutuo possunt in prima figura, ut demonstratum est in libris de syllogismo. Demonstratum vero etiam

μασιν ἢ οὐ γίνεται συλλογισμὸς, ἢ αὖ περὶ τῶν λε-
φθέντων. τὰ δὲ μὴ ἀντικατηγορούμενα οὐδαμῶς ἐστὶ
δεῖξαι κύκλω. ὥστ', ἐπειδὴ ὀλίγα τοιαῦτα ἐν ταῖς
ἀποδείξεσι, Φανερόν, ὅτι κενόν τε καὶ ἀδύνατον τὸ λέ-
γειν, ἐξ ἀλλήλων εἶναι τὴν ἀπόδειξιν, καὶ διὰ τοῦτο
ἐνδέχασθαι, πάντων εἶναι ἀπόδειξιν.

ΚΕΦ. δ'.

ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ, ΚΑΙ ΤΟΥ ΚΑΘ'
ΑΥΤΟ, ΚΑΙ ΤΟΥ ΚΑΘΟΛΟΥ.

Ἐπεὶ δ' ἀδύνατον ἄλλως ἔχειν, οὗ ἐστὶν ἐπιστήμη
ἀπλῶς, ἀναγκαῖον ἂν εἴη τὸ ἐπιστητὸν τὸ κατὰ τὴν
ἀποδεικτικὴν ἐπιστήμην· ἀποδεικτικὴ δ' ἐστίν, ἣν ἔχο-
μεν τῷ ἔχειν ἀπόδειξιν· ἐξ ἀναγκαίων ἄρα συλλογι-
σμός ἐστὶν ἡ ἀπόδειξις. 2 Ληπτέον ἄρα, ἐκ τίνων καὶ

est, quod in aliis figuris aut non fit syllogismus (*cir-
culo*), aut non de sumtis. Quae autem secundum prae-
dicationem mutuam non recipiuntur, ea nequaquam
possunt circulo demonstrari. Quare, quoniam pauca
talía in demonstrationibus sunt, manifestum est, quod
vanum sit & absurdum dicere, demonstrationem esse
ex iis, quae mutuam (*demonstrationem habeant*), & pro-
pterea fieri, ut omnium sit demonstratio.

C A P. IV.

Quid sit De omni. Per se. & Universale.

Quoniam autem impossibile est, (*id*) aliter se habe-
re, cuius est scientia simpliciter, necessarium utique
fuerit id, quod scimus secundum scientiam demonstra-
tivam; demonstrativa autem est (*scientia*), quam ideo
habemus, quia demonstrationem habemus; demonstra-
tio est ergo syllogismus ex necessariis. 2 Sumendum igitur

ποιῶν αἱ ἀποδείξεις εἰσὶ. πρῶτον δὲ διορίσωμεν, τί λέ-
γομεν τὸ κατὰ παντός, καὶ τί τὸ καθ' αὐτὸ, καὶ τί
τὸ καθόλου. 3 Κατὰ παντός μὲν οὖν τοῦτο λέγω, ὃ
ἂν ᾗ, μὴ ἐπὶ τινος μὲν, τινὸς δὲ, μὴ' μηδὲ ποτὲ μὲν,
ποτὲ δὲ μὴ. οἷον, εἰ κατὰ παντός ἀνθρώπου ζῶν'· εἰ
ἀληθές, τὸν δ' εἰπεῖν ἄνθρωπον, ἀληθές, καὶ ζῶν'
καὶ, εἰ νῦν θάτερον, καὶ θάτερον καὶ, εἰ ἐν πάσῃ
γραμμῇ στιγμή, ὡσαύτως. σημείον δὲ καὶ γὰρ τὰς
ἐστάσεις οὕτω φέρομεν, ὡς κατὰ παντός ἐρωτώμενοι,
ἢ εἰ, ἐπὶ τινι μὴ, ἢ, εἴ ποτε μὴ. 4 Καθ' αὐτὰ δ',
ὅσα ὑπάρχει ἐν τῷ τί ἐστίν· οἷον τριγώνῳ γραμμῇ, καὶ
γραμμῇ στιγμή· ἡ γὰρ οὐσία αὐτῶν ἐκ τούτων ἐστὶ,

tur est, ex quibus & qualibus sint demonstrationes.
Prius vero definiamus, quid dicamus τὸ DE OMNI, &
quid τὸ PER SE, & quid UNIVERSALE. 3 Et De omni
quidem dico hoc, quod sit, non in aliquo, in aliquo
autem, non (sit; i. e. quod a) attribuatür cuilibet, non
tantum alicui, aut aliquibus; b) attribuatür semper, non
tantum aliquo tempore; neque (de omni dico), quod ali-
quando quidem sit, aliquando vero non sit. Ut, si de
omni homine (dicatur) animal; si verum est, huncce
dicere hominem; verum (erit) quoque (dicere eundem)
animal; &, si nunc alterum (vere dicitur), etiam alte-
rum (vere dicitur); &, si in omni linea est punctum,
similiter (etiam in hac, & hac, erit punctum). Signum
autem est, (quod hoc dicatur de omni;) nam instantias
quoque ita inferimus, ut de omni interrogantes, sive,
si de aliquo non (aliquid sit), sive, si aliquando non
(aliquid sit)? 4 Per se autem dicuntur, quaecunque in-
sunt in definitione rei; ut in triangulo linea, & in li-
nea punctum; nam substantia illorum ex his est, & in

καὶ ἐν τῷ λόγῳ τῷ λέγοντι, τί ἐστίν, ἐνυπάρχει. καὶ ὅσοις τῶν ἐνυπαρχόντων αὐτοῖς αὐτὰ ἐν τῷ λόγῳ ἐνυπάρχουσι τῷ, τί ἐστίν, δηλοῦντι. οἷον, τὸ εὐθύ ὑπάρχει γραμμῇ καὶ τὸ περιΦερές καὶ τὸ περιττὸν καὶ ἄρτιον ἀριθμῷ καὶ τὸ πρῶτον καὶ σύνβητον καὶ ἰσόπλευρον καὶ ἑτερόμηκες καὶ πᾶσι τούτοις ἐνυπάρχουσιν ἐν τῷ λόγῳ τῷ, τί ἐστίν, λέγοντι, ἔνθα μὲν γραμμῇ, ἔνθα δ' ἀριθμός. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων τὰ τοιαῦθ' ἐκάστοις καθ' αὐτὰ λέγω. ὅσα δὲ μηδετέρως ὑπάρχει, συμβεβηκότα οἷον, τὸ μουσικόν, ἢ λευκὸν τῷ ζῳῷ. 5 Ἐτι ὃ μὴ καθ' ὑποκειμένου λέγεται ἄλλου τινός. οἷον, τὸ βαδίζον ἢ λευκόν, ἕτερόν τι ὄν, βαδίζον ἐστίν, καὶ λευκόν ἢ δ' οὐσία, καὶ ὅσα τόδε τι σημαίνει, οὐχ ἕτερόν τι ὄντα ἐστίν, ὅπερ ἐστί. τὰ μὲν δὴ μὴ καθ'

definitione explicante, quid (*res*) sit, ea insunt. Et (*per se dicuntur*), quibuscunque (*eorum*), quae illis (*ipsis rebus*) insunt, ipsae insunt in definitione, quid sit (*res*), explicante. Ut, rectum inest (*per se*) lineae & circulare; & impar ac par numero & primum & compositum; & aequilaterum & altera parte longius; & omnibus his insunt (*res definitae*) in definitione, quid (*res*) sit, explicante, hic quidem linea, illic autem numerus. Similiter vero etiam in aliis talia unicuique per se inesse dico. Quaecunque autem neutro istorum modorum insunt, (*dico*) ACCIDENTIA; ut, Musicum, aut album (*in esse*) animali. 5 Praeterea (*per se dicitur*), quod non de subiecto quopiam alio dicitur. Ut, τὸ ambulans, aut album, quod aliud quiddam (*diversum a subiecto*) est, ambulans est, & album; substantia vero, & quaecunque hocce quid significant, non alia quaedam sunt, (*quam*) quae quidem sunt (i. e. *ipsa subiecta sunt, nec diversa a subiectis, adeo ut de his non dicantur*). Quae igitur

ὑποκειμένου καθ' αὐτὰ λέγω. τὰ δὲ καθ' ὑποκειμένου συμβεβηκότα. 6 Ἐτι δ' ἄλλον τρόπον τὸ μὲν δι' αὐτὸ τὸ ὑπάρχον ἐκάστω καθ' αὐτό· τὸ δὲ μὴ δι' αὐτό συμβεβηκός. οἷον, εἰ βαδίζοντας ἤστραψεν, συμβεβηκός· οὐ γὰρ διὰ τὸ βαδίζειν ἤστραψεν, ἀλλὰ συνέβη, φάμεν, τοῦτο. εἰ δὲ δι' αὐτὸ καθ' αὐτό. οἷον, εἰ τις σφαττόμενος ἀπέθανε, καὶ κατὰ τὴν σφαγὴν, ὅτι διὰ τὸ σφάττεσθαι, ἀλλ' αὐ συνέβη, σφαττόμενον ἀποθανεῖν. 7 Τὰ ἄρα λεγόμενα ἐπὶ τῶν ἀπλῶς ἐπιστητῶν καθ' αὐτὰ οὕτως, [ὥς] ἐνυπάρχειν τοῖς κατηγορουμένοις, ἢ ἐνυπάρχεισθαι, δι' αὐτὰ τέ ἐστι, καὶ ἐξ ἀνάγκης. οὐ γὰρ ἐνδέχεται, μὴ ὑπάρχειν ἢ ἀπλῶς, ἢ τὰ ἀντικείμενα· οἷον, γραμμῇ τὸ εὐθύ, ἢ τὸ καμπύλον, καὶ ἀριθμῷ τὸ περισσὸν, ἢ τὸ ἄρτιον. ἐστὶ γὰρ τὸ

tur non de subiecto (*dicuntur*), Per se dico. Quae autem de subiecto (*dicuntur*), accidentia. 6 Praeterea vero alium ad modum, quod quidem a re ipsa profectum inest unicuique (*rei*), (*id*) Per se dico; quod autem non ab ipsa est profectum, (*id*) accidens (*dico*). Ut, si ambulante quopiam fulguraverit, (*id*) accidens (*dico*); neque enim propterea, quod hic ambulavit, fulmen desuper missum est, sed *accidit*, dicimus, hoc. Si vero aliquid ab ipsa profectum (*rei inest*), (*id*) Per se (*dico*). Ut, si quis iugulatus mortuus est, & per iugulationem; (*per se iugulatio mortis causa dicitur*,) quoniam iugulatus periit, verum non *accidit*, eum iugulatum mortuum esse. 7 Quae ergo dicuntur in iis, quae simpliciter scimus per se, sic inesse praedicatis, aut ipsis (*alia hoc modo*) inesse, illa per se sunt, & ex necessitate. Neque epim contingit, non inesse (*ea*) aut simpliciter, aut (*inesse*) opposita; ut, lineae rectum aut obliquum, & numero impar aut par. Est enim contrarium aut privatio, aut

ἐναντίον ἢ στήρεσις, ἢ ἀντίφασις ἐν τῷ αὐτῷ γένει οἶον, ἄρτιον τὸ μὴ περισσὸν ἐν ἀριθμοῖς, ἢ ἔπεται. ὥστ', εἰ ἀνάγκη, Φάναι, ἢ ἀποΦάναι ἀνάγκη, καὶ τὰ καθ' αὐτὰ ὑπάρχειν. 8 Τὸ μὲν οὖν κατὰ πάντος, καὶ καθ' αὐτὸ, διωρίσθω τὸν τρόπον ταῦτα. 9 Καθόλου δὲ λέγω, ὃ ἂν κατὰ πάντος τε ὑπάρχει, καὶ καθ' αὐτὸ, καὶ ἡ αὐτό. 10 Φανερὸν ἄρα, ὅτι, ὅσα καθόλου, ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχει τοῖς πράγμασι. 11 Τὸ καθ' αὐτὸ δὲ, καὶ ἡ αὐτό, ταυτὸν. οἶον, καθ' αὐτὸ τῇ γραμμῇ ὑπάρχει στιγμή, καὶ τὸ εὐθύ· καὶ γὰρ, ἡ γραμμὴ καὶ τῷ τριγώνῳ, ἢ τρίγωνον, δύο ὀρθαί· καὶ γὰρ καθ' αὐτὸ τὸ τρίγωνον δύο ὀρθαῖς ἴσων. 12 Τὸ καθόλου δὲ ὑπάρχει τότε, ὅταν ἐπὶ τοῦ τυχόντος καὶ πρώτου δεικνύηται. οἶον, τὸ δύο ὀρθὰς ἔχειν οὔτε τῷ σχήματι ἐστὶ καθόλου· (καίτοι ἐστὶ δεῖξαι κατὰ σχήματος,

contradictio in eodem genere; ut, par (est), quod non (est) impar, in numeris, quatenus (ad eos) consequitur. Quare, si necesse est, affirmare, aut negare; necesse est, ea quoque, quae per se praedicantur, inesse. 8 Quid igitur sit De omni, & Per se, hoc modo definitum sit. 9 Universale autem dico, quod & de omni (diciuntur), & per se inest, & quatenus idem ipsum est. 10 Manifestum ergo est, quaecunque sint universalia, (ea) ex necessitate inesse rebus. 11 At τὸ Per se, & τὸ qua ipsum idem est, eadem (sunt). Ut, per se lineae inest punctum & rectum; nam &, quatenus linea (est, inest illi punctum & rectum); & triangulo, quatenus triangulus (est, insunt illi anguli) duo recti; nam & per se triangulus (est) duobus rectis aequalis. 12 Universale autem tum inest, quando de quocunque & primo demonstratur. Ut, τὸ habere duos rectos neque figurae (simpliciter) inest universaliter; (verumtamen de (ali-

ὅτι δύο ὀρθὰς ἔχει, ἀλλ' οὐ τοῦ τυχόντος σχήματος· οὐδὲ χρῆται τῷ τυχόντι σχήματι ὁ δεικνύς). τὸ γὰρ τετράγωνον σχῆμα μὲν, οὐκ ἔχει δὲ δύο ὀρθαῖς ἴσας. τὸ δὲ ἰσοσκελὲς ἔχει μὲν τὸ τυχὸν δύο ὀρθαῖς ἴσας, ἀλλ' οὐ πρῶτον· ἀλλὰ τὸ τρίγωνον πρότερον. ὃ τοίνυν τὸ τυχὸν πρῶτον δείκνυται δύο ὀρθὰς ἔχον, ἢ ὅτι οὐν ἄλλο· ταύτῃ πρώτῃ ὑπάρχει καθόλου· καὶ ἡ ἀπὸ διῆς καθ' αὐτὸ τοῦτου καθόλου ἐστὶ τῶν δ' ἄλλων τρόπον τινὰ οὐ καθ' αὐτό· οὐδὲ τοῦ ἰσοσκελοῦς οὐκ ἐστὶ καθόλου, ἀλλ' ἐπὶ πλείον.

Κ Ε Φ. ε'.

ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΔΙΑΜΑΡΤΑΝΕΙΝ ΠΕΡΙ ΤΟ ΠΡΩΤΟΝ
ΚΑΘΟΛΟΥ.

Δεῖ δὲ μὴ λανθάνειν, ὅτι πολλάκις συμβαίνει δια-

γμα) figura demonstrari potest, quod illa habeat duos rectos, at non de quacunque figura; at neque utitur demonstrator quacunque figura, (sed certa quadam). Quadratum enim figura quidem est, verum non habet (angulos) duobus rectis aequales. Aequicrura autem habet quidem (velut) fortuito (angulos) duobus rectis aequales, sed non primo; at triangulus prius (habere recte dicitur tres angulos duobus rectis aequales). Quod ergo forte primum monstratur, duos habens rectos, aut quodcunque aliud; huic primo inest universale; & demonstratio per se huius est universalis; reliquorum vero quodammodo non per se est; neque aequicruri ut universale comperit (τὸ habere tres angulos duobus rectis aequales), sed latius (hoc, quam de aequicrura, se extendit),

C A P. V.

De erroribus circa primum universale.

Oportet autem non latere, quod saepe contingit er-

μαρτάνειν, καὶ μὴ ὑπάρχειν τὸ δεικνύμενον πρῶτον
καθόλου, ἢ δεκεῖ δεικνυσθαι καθόλου πρῶτον. ἀπα-
τώμεθα δὲ ταύτην τὴν ἀπάτην, ὅταν ἡ μηδὲν ἢ λα-
βεῖν ἀνώτερον παρὰ τὸ καθέκαστον, ἢ τὰ καθέκαστα
ἢ ἡ μὲν, ἀλλ' ἀνώθυμον ἢ ἐπὶ διαφοροῖς εἶδει πρᾶγ-
μασιν ἢ τυγχάνῃ ὄν, ὡς ἐν μέρει, ὅλον, ἐφ' ᾧ δεικνυ-
ται τοῖς γὰρ ἐν μέρει ὑπάρξει μὲν ἢ ἀπόδειξις, καὶ
ἔσται κατὰ παντός, ἀλλ' ὅμως οὐκ ἔσται τούτου
πρώτου καθόλου ἢ ἀπόδειξις. λέγω δὲ τούτου πρώτου,
ἢ τούτου, ἀπόδειξιν, ὅταν ἢ πρώτου καθόλου. 2 Εἰ
οὖν τις δείξειεν, ὅτι αἱ ὀρθαὶ οὐ συμπίπτουσι, δοξίην
ἀν τούτου εἶναι ἢ ἀπόδειξις [κυρίως], διὰ τὸ ἐπὶ πα-
σῶν εἶναι τῶν ὀρθῶν. οὐκ ἔστι δέ ἑπὶ μὴ, ὅτι ὡς
ἴσαι, γίνεται τούτο· ἀλλ', ἢ ὅπως οὖν ἴσαι. 3 Καὶ, εἰ

ror, nec infit demonstratum universale primum (*ea ra-
tione*), qua videtur demonstrari universale primum. De-
cipimur vero isto errore, quando aut nihil sumi possit
superius praeter singulare, quam (*ipsa*) singularia; aut
quando fit quidem (*aliquod universale primum*), at no-
mine careat in rebus specie differentibus (*quo diversa-
rum specierum res comprehendantur*); aut quando fit, ut in
parte, totum, de quo demonstratur; singularibus enim
inherit quidem demonstratio, & erit de omni, at nihilo
minus non erit illius primi universalis demonstratio.
Dico autem *Illius Primi*, quatenus hoc (*est*), demon-
strationem, quando fuerit primi universalis. 2 Si quis
ergo demonstraverit, quod rectae non coincident, vi-
deretur sane huius esse demonstratio [*proprie*], quod
de omnibus hoc proferatur rectis. Non est autem (*illius
demonstratio*); quandoquidem non; quia hoc modo (*sine*)
aequales, illud sit, sed, quatenus quocunque modo ae-
quales sunt. 3 Et, si triangulus non esset aliud, quam

τρίγωνον μὴ ἦν ἄλλο, ἢ ἰσοσκελές, ἢ ἰσοσκελές αὐτὸ
 ἐδόκει ὑπάρχειν. 4 Καὶ τὸ ἀτάλογον ὅτι ἐναλλαξ, ἢ
 ἀριθμοὶ; καὶ ἢ γραμμαὶ, καὶ ἢ στερεὰ, καὶ ἢ χρόνοι,
 ὥσπερ ἐδείκνυτο ποτε χωρὶς, ἐνδεχόμενον γε, κατὰ
 πάντων μιᾷ ἀποδείξει δειχθῆναι· ἀλλὰ διὰ τὸ μὴ
 εἶναι ὠνομασμένον τι πάντα ταῦτα ἐν, ἀριθμοὶ; μήκη,
 χρόνοι, στερεὰ, καὶ εἶδει διαφέρειν ἀλλήλων, χωρὶς
 ἐλαμβάνετο· νῦν δὲ καθόλου δείκνυται· οὐ γὰρ, ἢ
 γραμμαὶ, ἢ, ἢ ἀριθμοὶ, ὑπῆρχεν· ἀλλ', ἢ τοῦδε, δ
 καθόλου ὑπενθίσθεται ὑπάρχειν. 5 Διὰ τοῦτο οὐδ' αὖ
 τις διέξῃ καθ' ἑκάστον τὸ τρίγωνον ἀποδείξει ἢ μιᾷ ἢ
 ἑτέρα, ὅτι δύο ὀρθὰς ἔχει· ἑκάστον, τὸ ἰσοπλευρὸν
 χωρὶς, καὶ τὸ σκαληνόν, καὶ τὸ ἰσοσκελές· οὕτω αἶδε,
 τὸ τρίγωνον ἂν δύο ὀρθαῖς [ἴσων], εἰ μὴ τὸν σοφιστικόν

aequicrura, quatenus aëquicrura videri poterat inesse
 (universaliter primo τὸ habere duos rectos). 4 Et proportio
 quod sit commutata, quatenus numeri, & quatenus li-
 neae, & quatenus solida, & quatenus tempora (sunt);
 sicut aliquando separatim (de singulis) demonstrabatur,
 hoc quidem possit de omnibus una demonstratione pro-
 bari; verum quoniam non sit nomen aliquod, quo
 omnia haec (videtur) unum comprehendantur, (viz.) nu-
 meri, longitudines, tempora, solida, & (sumantur) ea
 specie inter se differentia, separatim sumebantur; nunc
 autem universaliter (de his) demonstratio (instituitur);
 neque enim, ut lineae; aut, ut numeri, inerant; sed,
 quatenus tale, quod universaliter supponunt inesse. 5
 Quare si demonstraverit aliquis de triangulo unoquo-
 que demonstratione aut una aut diversa, quod singuli
 habent duos rectos, & de aequilatero seorsim, & de
 scaleno (quod inaequalium laterum est), & de aequicrura;
 nondum scit, triangulum habere duos angulos rectos

καὶν τρόπον· οὐδὲ καθόλου τρίγωνον, οὐδ', εἰ μηδὲν ἔστι
 παρὰ ταῦτα τρίγωνον ἕτερον· οὐ γάρ, ἢ τρίγωνον, εἶ-
 δειν· οὐδὲ πᾶν τρίγωνον, ἀλλ', ἢ κατ' ἀριθμὸν κατ'
 εἶδος δ' οὐ πᾶν, καὶ εἰ μηδὲν ἔστιν, ὃ οὐκ οἶδε. 6
 Πότε οὖν οὐκ οἶδεν καθόλου, καὶ πότε οἶδεν ἀπλῶς;
 δῆλον δὲ, ὅτι, εἰ ταῦτόν ἦν τριγώνω εἶναι καὶ ἰσο-
 πλεύρῳ, ἢ ἐκάστω, ἢ πᾶσιν· εἰ δὲ μὴ ταῦτόν, ἀλλ'
 ἕτερον, ὑπάρχει δ', ἢ τρίγωνον· οὐκ οἶδε. 7. Πότερον
 δ', ἢ τρίγωνον, ἢ, ἢ ἰσοσκελές, ὑπάρχει; καὶ πότε
 κατὰ τοῦθ' ὑπάρχει πρῶτον; καὶ καθόλου τίνος ἢ
 ἀποδείξις; δῆλον, ὅτι, ὅταν, ἀΦαιρουμένων, ὑπάρξει
 πρῶτον. οἷον τῷ ἰσοσκελεῖ χαλκῷ τριγώνῳ ὑπάρξουσι

[*aequales*] (*tribus*), nisi *sophisticum ad modum*; ne-
 que (*scit*) universaliter de triangulo, neque (*scit*);
 etiamsi praeterea nullus alius fit triangulus; neque enim
 scit, *quatenus* triangulus sit, nec de *omni* triangulo scit,
 sed secundum definitum (*triangulorum*), numerum (*scit*,
singulos habere duos rectos angulos); non autem scit se-
 cundum omnem speciem, etiamsi non sit aliquis (*triangulus*),
 quem ignoret. 6. Quando igitur non scit uni-
 versaliter, & quando scit simpliciter? Nimirum mani-
 festum est, quod (*tum sciat simpliciter*), si eadem sit *τῷ*
Esse ratio triangulo & aequilatero, aut cuique (*triangu-*
guli speciei), aut omnibus; si vero non sit eadem *τῷ*
Esse ratio, sed diversa, insit autem, quatenus triangu-
 lus est, (*aequicruri, aut alteri speciei, τὸ habere duos angu-*
los rectos); (*tum*) non scit (*simpliciter, & universaliter*).
 7 Utrum vero, quatenus triangulus, aut, quatenus ae-
 quicrura (*illi*) insit? & quando insit in ipso universale
 primum? & universaliter cuiusnam sit demonstratio?
 manifestum est, quod (*tum universale primum inerit*),
 quando, ablatis (*reliquis*), inerit primo. Ut, aequi-
 cruri aeneo triangulo inerunt duo recti (*anguli*); ve-

δύο ἴσθαι· ἀλλὰ καὶ τοῦ χαλκίου εἶναι ἀφαιρέβεντος, καὶ τοῦ ἰσοσκελὲς· ἀλλ' οὐ τοῦ σχήματος, ἢ πέρατος· ἀλλ' οὐ, πρώτων. τίνες οὖν πρώτου; εἰ δὴ τριγώνου, κατὰ τοῦτο ὑπάρχει καὶ τοῖς ἄλλαις, καὶ τούτου καθόλου ἐστὶν ἡ ἀπόδειξις.

ΚΕΦ. ΣΤ'.

ΠΕΡΙ ΤΟΥΤΟΥ ΓΙΝΕΣΘΑΙ ΠΑΣΑΝ ΑΠΟΔΕΙΞΙΝ ΔΙΑ
ΤΩΝ ΚΑΘ' ΑΥΤΟ ΚΑΙ ΜΕΣΟΥ ΑΝΑΓΚΑΙΟΥ.

Εἰ οὖν ἐστὶν ἡ ἀποδυκτικὴ ἐπιστήμη ἐξ ἀναγκαιῶν ἀρχῶν (ὃ γὰρ ἐπίσταται, οὐ δυνατόν ἄλλως ἔχειν) τὰ δὲ καθ' αὐτὰ ὑπάρχοντα ἀναγκαῖα τοῖς πράγμασιν (τὰ μὲν γὰρ ἐν τῷ τί ἐστὶν ὑπάρχει τοῖς δ' αὐτὰ ἐν τῷ τί ἐστὶν ὑπάρχει κατηγορουμένοις

rum etiam, ablato eo, quod est *aeneum esse*, & quod est *aequicrura esse*, (*triangulo inest id habere duos rectos angulos*); sed non (*idem triangulo inest*), ablato eo, quod est *figura*, aut *terminus*, nec (*ablatis iis*), quae prima sunt. Cuius ergo primi (*erit demonstratio, quod habeat triangulus duos angulos rectos*)? Nimirum si trianguli (*erit demonstratio huius*), secundum hunc inest (*idem, quod de hoc demonstratum est*) etiam aliis, & huius universaliter est demonstratio.

C A P. VI.

Demonstrationem constare ex principiis per se, & medio necessario.

Si igitur est scientia demonstrativa ex principiis necessariis; (quod enim (*aliquis*) scit, id non potest aliter se habere;) at quae per se insunt, necessario rebus insunt; (alia enim ratione eius, *quid est*, insunt; praedicatis autem eorum haec ipsa (*subiecta*) ratione eius, *quid est*, insunt, quorum (*praedicatorum*) oppo-

αὐτῶν, ὡν θάτερον τῶν ἀποδεικνύμενων ἀνάγκη ὑπάρχειν) Φανερόν, ὅτι ἐκ τοιούτων τινῶν ἂν εἴη ὁ ἀποδεικτικὸς συλλογισμὸς. ἅπαν γὰρ ἢ οὕτως ὑπάρχει, ἢ κατὰ συμβεβηκός· τὰ δὲ συμβεβηκότα οὐκ ἀνάγκαια. 2 Ἡ δὲ οὕτω λεκτέον· ἢ ἀρχὴν θεμένους, ὅτι ἡ ἀπόδειξις ἀναγκαῖόν ἐστι, καὶ, εἰ ἀποδεδεικται, οὐχ οἷον τ' ἄλλως ἔχειν. ἐξ ἀναγκαίων ἄρα δεῖ εἶναι τὸν συλλογισμόν. 3 Ἐξ ἀληθῶν μὲν γὰρ ἐστι καὶ μὴ ἀποδεικνύντα συλλογίσασθαι ἐξ ἀναγκαίων δ' οὐκ ἐστίν, ἀλλ' ἡ ἀποδεικνύντα· τοῦτο γὰρ ἤδη ἀποδείχτως ἐστι. 4 Σημεῖον δ', ὅτι ἡ ἀπόδειξις ἐξ ἀναγκαίων, ὅτι καὶ τὰς ἐνστάσεις οὕτω φέρομεν πρὸς τοὺς διομένους ἀποδεικνύειν, ὅτι οὐκ ἀνάγκη ἂν οἰώμεθα, ἢ ὅλως ἐνδέχασθαι ἄλλως [ἔχειν], ἢ ἐνεκά γε τοῦ λόγου.

fitorum alterum quidem necesse est inesse;) manifestum est, quod ex talibus quibusdam fiat syllogismus demonstrativus. Quodcunque enim aut hoc modo inest, aut secundum accidens; accidentia vero non sunt necessaria. 2 Aut igitur sic dicendum est (*demonstrationis principia esse necessaria*); aut (*dicendum est*) pro principio ponentibus, demonstrationem (*ipsam*) esse necessariam, & , si quid demonstratum fuerit, id non posse aliter se habere. Ex necessariis ergo oportet esse syllogismum. 3 Ex veris enim & non *demonstrans* aliquid syllogismo probare potest; ex necessariis vero hoc non licet, *nisi* quis *demonstrat*; id enim iam *demonstrationis* est. 4 Signum autem est, quod demonstratio ex necessariis sit, quod & instantias ita inferimus adversus illos, qui sibi videntur demonstrare, „quod non sit necessarium„; si aut omnino contingere aliter [ut res se habeat] opinamur, aut saltem propter adductam rationem. 5 Ma-

5 Δῆλον δ' ἐκ τούτων καὶ, ὅτι εὐήθεις οἱ λαμβάνειν οἰόμενοι καλῶς τὰς ἀρχάς, ἐὰν ἐνφῆξος ἢ ἡ πρότασις καὶ ἀληθής· οἷον οἱ σοφισταὶ, ὅτι τὸ ἐπίστασθαι τὸ ἐπιστήμην ἔχειν. οὐ γὰρ τὸ ἐνδοξόν ἢ μὴ ἀρχή ἐστιν, ἀλλὰ τὸ πρῶτον τοῦ γένους, περὶ ὃ δείκνυται καὶ τὰληθές οὐ πᾶν οἰκεῖον. 6 Ὅτι δ' ἐξ ἀναγκαίων εἶναι δεῖ τὸν συλλογισμόν, φανερόν καὶ ἐκ τῶνδε. εἰ γὰρ ὁ μὴ ἔχων λόγον τοῦ διὰ τί, οὕτως ἀποδείξαι, οὐκ ἐπιστήμην· εἴη δ' ἂν, ὥστε τὸ Α κατὰ τοῦ Γ ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχειν· τὸ δὲ Β, μέσον, δι' οὗ ἀπεδείχθη, μὴ ἐξ ἀνάγκης· οὐκ οἶδε, διότι. οὐ γὰρ ἐστὶ τοῦτο διὰ τὸ μέσον· τὸ μὲν γὰρ ἐνδέχεται μὴ εἶναι· τὸ δὲ συμπεράσμα ἀναγκαῖον. 7 Ἐτι, εἴ τις μὴ οἶδε, νῦν ἔχων τὸν λόγον, καὶ σωζόμενος, σωζομένου τοῦ πράγματος,

manifestum vero etiam est ex his, esse stolidos, qui praeclare putent se principia sumere, si propositio sit probabilis & vera; ut Sophistae, quod τὸ scire sit scientiam habere. Non enim, quod probabile, aut non (*probabile*) est, principium est, sed quod primum in illo genere est, circa quod demonstratur; nec omne verum, proprium est (*illius generis, circa quod demonstratur*). 6 Quod autem ex necessariis oporteat esse syllogismum (*demonstrativum*), ex his quoque manifestum est. Si enim is, qui non habet rationem causae, cum sit demonstratio (*rei, tamen huius*) non est sciens; fiat autem, ut A necessario insit τῷ C; at τὸ B medium sit, per quod demonstratum fuerit, non ex necessitate (*inesse*); non scit causam, per quam res sit. Non enim hanc licet per medium (*scire*); hoc enim contingit non esse; conclusio autem est necessaria. 7 Praeterea, si quis (*rem*) non scit, nunc tamen habens conclusionem, & si (*ipse*) fal-

μὴ ἐπιλαλησμένος, οὐδὲ [ἄρα] πρότερον ἦδει. Φθαρείη δ' ἂν τὸ μέσον, εἰ μὴ ἀναγκαῖον. ὥστε ἔξει μὲν τὸν λόγον, σωζόμενος, σωζομένου τοῦ πράγματος· οὐκ οἶδε δὲ οὐδ' ἄρα πρότερον ἦδει. εἰ δὲ μὴ ἐφθαρται, ἐδέχεται δὲ φθαρῆναι· τὸ συμβαῖνον ἂν εἴη δυνατόν καὶ ἐνδεχόμενον. ἀλλ' ἔστιν ἀδύνατον, τὸν οὕτως ἔχοντα εἶδέναι. 8 Ὅταν μὲν οὖν τὸ συμπέρασμα ἐξ ἀνάγκης ᾗ, οὐδὲν κωλύει, τὸ μέσον μὴ ἀναγκαῖον εἶναι, δι' οὗ εἰδέχθη· ἔστι γὰρ τὸ ἀναγκαῖον καὶ μὴ ἐξ ἀναγκαῖων συλλογίσασθαι, ὥσπερ καὶ ἀληθὲς ἐκ μὴ ἀληθῶν. ὅταν δὲ τὸ μέσον ἐξ ἀνάγκης καὶ τὸ συμπέρασμα ἐξ ἀνάγκης· ὥσπερ καὶ ἐξ ἀληθῶν ἀληθὲς αἰεὶ. ἔστω γὰρ τὸ Α κατὰ τοῦ Β ἐξ ἀνάγκης, καὶ τοῦτο κατὰ τοῦ Γ ἀναγκαῖον τοῖνυν, καὶ τὸ Α τῷ Γ ὑπάρχειν. ὅταν δὲ μὴ ἀναγκαῖον ᾗ τὸ συμπέρασμα· οὐδὲ τὸ μέσον ἀναγ-

vus est, salva re, neque (*ipse*) oblitus est, idem neque ante *sciri*. Interierit autem medium, si non (*seu*) necessarium. Quare habebit quidem conclusionem, (*ipse*) salvus, salva re; non *scit* tamen; ergo neque ante *sciri*. Si vero non interiit (*medium seu causa rei*), contingit autem interire; id quod sequitur, possibile fuerit & contingens. Verum fieri non potest, *ut affectum (rem) scire*. 8 Quando igitur conclusio necessaria fuerit, nihil impedit, medium non necessarium esse, per quod (*conclusio necessaria*) demonstrata est; potest enim necessarium etiam ex non necessariis syllogismo probari, quemadmodum & verum ex non veris. Quando autem medium (*fuerit*) necessarium; etiam conclusio (*fuerit*) necessaria; sicut ex veris verum semper (*colligitur*). Sit enim τὸ Α (*verum*) de Β ex necessitate, & hoc (Β) de Γ; necessarium ergo est, etiam τὸ Α inesse τῷ Γ. Quod si vero conclusio necessaria non fuerit; neque medium necessa-

πάντων οὐκ εἶναι. ἔστω γὰρ, τὸ Α τῷ Γ μὴ ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχειν, τῷ δὲ Β, καὶ τοῦτο τῷ Γ ἐξ ἀνάγκης· καὶ τὸ Α ἄρα τῷ Γ ἐξ ἀνάγκης ὑπάρξει· ἀλλ' οὐχ, ὑπέκειτο. 9 Ἐπεὶ τοίνυν, ὃ ἐπιστάται ἀποδεικτικῶς, οὐκ ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχειν, ὅλον, ὅτι καὶ διὰ μέσου ἀναγκαίου οὐκ ἔχειν τὴν ἀπόδειξιν. ἢ οὐκ ἐπιστήσεται, αὐτὸ διότι, οὐτε, ὅτι ἀνάγκη, ἐκεῖνο εἶναι. ἀλλ' ἢ οἴσεται, οὐκ εἰδὼς, εἰάν ὑπολάβῃ ὡς ἀναγκαῖον τὸ μὴ ἀναγκαῖον ἢ οὐδ' οἴσεται ὁμοίως, εἰάν τε τὸ ὅτι εἰδῇ διὰ μέσων, εἰάν τε τὸ διότι καὶ δι' ἀμέσων. 10 Τῶν δὲ συμβεβηκότων μὴ καθ' αὐτὰ, ὃν τρόπον διαρίσθῃ τὰ καθ' αὐτὰ, οὐκ ἔστιν ἐπιστήμη ἀποδεικτική. οὐ γάρ ἐστιν ἐξ ἀνάγκης δεῖξαι τὸ συμπέρασμα· τὸ συμβεβηκὸς γὰρ ἰνδέχεται μὴ ὑπάρχειν· περὶ τοιού-

rium esse potest. Ponatur enim, τὸ Α τῷ C non ex necessitate inesse, verum τῷ B, & hoc (B) τῷ C ex necessitate; & τὸ Α ergo ex necessitate inerit τῷ C; verum non, (in prima propositione τὸ Α τῷ C ex necessitate inesse,) supponebatur. 9 Quoniam igitur, quod scit (aliquis) per demonstrationem, id ex necessitate oportet inesse, manifestum est, quod etiam per medium necessarium oporteat (eum) habere demonstrationem. Aut non sciet, neque cur res sit, nec, quod sit necesse, illud esse. Sed aut opinabitur, cum non sciat, si acceperit ut necessarium id quod non est necessarium; aut neque opinabitur similiter, si quidem, quod res sit, per media sciverit, cur autem talis sit etiam per immediata. 10 Accidentium autem non per se, quemadmodum definita sunt ea, quae per se (dicuntur inesse), non est scientia demonstrativa. Non enim potest ex necessitate demonstrari conclusio; nam accidens contingit non

του γὰρ λέγω συμβεβηκός. 11 Καίτοι ἀπαρήσειεν
 ἂν τις ἴσως, τίνας ἕνεκα τὰυτὰ δεῖ ἐρωτᾶν περὶ τούτων,
 εἰ μὴ ἀνάγκη, τὸ συμπέρασμα εἶναι; οὐδὲν γὰρ δια-
 φέρει, εἰ τις ἐρωτῶμενος τὰ τυχόντα, εἴτα εἴποι τὸ
 συμπέρασμα. 12 Δεῖ δὲ ἐρωτᾶν, οὐχ ὡς ἀναγκαῖον
 εἶναι διὰ τὰ ἠρωτημένα, ἀλλ' ὅτι λέγειν ἀνάγκη τῶν
 ἐκεῖνα λέγοντι, καὶ ἀληθῶς λέγειν, ἐὰν ἀληθῶς ἢ
 ὑπάρχοντα. 13 Ἐπεὶ δ' ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχει περὶ
 ἑκάστων γένος, ὅσα καὶ αὐτὰ ὑπάρχει, καὶ ἢ ἑκα-
 στον' φανερόν, ὅτι περὶ τῶν καὶ αὐτὰ ὑπαρχόντων αἱ
 ἐπιστημονικαὶ ἀποδείξεις, καὶ ἐκ τῶν τοιούτων εἰσὶ.
 τὰ μὲν γὰρ συμβεβηκότες οὐκ ἀναγκαῖα. 14 Ὡστ'
 οὐκ ἀνάγκη, τὸ συμπέρασμα εἰδέναι διότι ὑπάρχει,
 οὐδ', εἰ αἰεὶ εἴη, μὴ καὶ αὐτὸ δεῖ, οἷον οἱ διὰ σημείων

Cap. VII
 edd. Sylb.
 & Casaub.

ineffe; de tali enim accidenti loquor. 11 Et fane dubi-
 taverit aliquis forte; cuius gratia oporteat haec inter-
 rogare de his, si quidem non (*fit*) necessarium, con-
 clusionem esse? Nihil enim differt, si quis interrogans
 ea; quaecunque inciderint, deinde subiungat conclusio-
 nem. 12 Oportet autem interrogare; non quod (*con-*
clusio) necessaria sit propter ea; quae interrogata sunt,
 sed quod dicere (& *admittere conclusionem*) necesse est
 eum, qui illa dixit (& *concessit*), & vere dicere (*ac ut*
necessaria concedere); si quidem vere rei, (*de qua quaer-*
itur;) insint. 13 Quoniam autem in quocunque genere
 ex necessitate insunt; quotquot per se insunt, & qua-
 tenus unumquodque est; manifestum est, quod demon-
 strationes scire facientes, de iis, quae per se insunt,
 & ex talibus sint (*demonstrent*). Nam accidentia non sunt
 necessaria. 14 Quare non necesse est, conclusionem sci-
 re cur insit, neque, si semper insit, non (*insit*) autem
 per se, ut qui per signa (*colligunt*) syllogismi. Quod

συλλογισμοί. τὸ γὰρ καθ' αὐτὸ οὐ καθ' αὐτὸ ἐπιστή-
σεται, οὐδὲ διότι. τὸ δὲ διότι ἐπίστασθαι ἔστι τὸ διὰ
τοῦ αἰτίου ἐπίστασθαι. δι' αὐτὸ ἄρα διὲ καὶ τὸ μέσον
τῷ τρίτῳ καὶ τὸ πρῶτον τῷ μέσω ὑπάρχειν.

Κ Ε Φ. ζ'.

ΟΤΙ ΟΥΚ ΕΣΤΙΝ ΕΞ ΑΛΛΟΥ ΓΕΝΟΥΣ ΜΕΤΑ-
ΒΑΝΤΑ ΔΕΙΞΑΙ.

Οὐκ ἄρα ἐστὶν ἐξ ἄλλου γένους μεταβάντα δεῖξαι
οἷον, τὸ γεωμετρικὸν ἀριθμητικῇ. 2 Τρία γάρ ἐστι τὰ
ἐν ταῖς ἀποδείξεσιν· ἐν μὲν, τὸ ἀποδεικνύμενον συμ-
πέρασμα· τοῦτο δ' ἐστὶ τὸ ὑπάρχον γένει τινὶ καθ'
αὐτό· ἐν δὲ, τὰ ἀξιώματα· ἀξιώματα δὲ ἐστὶν, ἐξ ὧν
τρίτον τὸ γένος τὸ ὑποκείμενον, οὗ τὰ πάθη καὶ τὰ
καθ' αὐτὰ συμβεβηκότα δηλοῖ ἡ ἀπόδειξις. 3 Ἐξ ὧν
μὲν οὖν ἡ ἀπόδειξις, ἐνδέχεται τὰ αὐτὰ εἶναι. ὧν δὲ

enim per se inest, non per se sciet, neque cur (fit). Το
scire, cur (res) fit, est autem scire per causam. Per se
igitur oportet & medium tertio & primum medio inesse.

C A P. VII.

*Quod non liceat ex alio scientiae genere in aliud
descendendo demonstrare.*

Non ergo licet ex alio genere (scientiae in aliud)
descendendo demonstrare, ut geometricum (problema)
arithmetica (ratione). 2 Tria enim sunt in demonstra-
tionibus; unum quidem, demonstrata conclusio; haec
vero est id, quod generi cuidam per se inest; alterum
vero, axiomata; axiomata autem sunt, e quibus (con-
fiscitur demonstratio); tertium vero est genus subiectum,
cuius affectiones & accidentia, quae per se insunt, in-
dicat demonstratio. 3 E quibus ergo est demonstratio,
ea contingit eadem esse. Quorum autem genus diver-

τὸ γένος ἕτερον, ὥσπερ ἀριθμητικῆς, καὶ γεωμετρίας, οὐκ ἔστι τὴν ἀριθμητικὴν ἀπόδειξιν ἐφαρμόσαι ἐπὶ τὰ τοῖς μεγέθεσι συμβεβηκότα· εἰ μὴ τὰ μεγέθη ἀριθμεῖ εἰσι. τοῦτο δ' ὥς ἐνδέχεται ἐπὶ τινων, ὕστερον λεχθήσεται. 4 Ἡ δ' ἀριθμητικὴ ἀπόδειξις αἰεὶ ἔχει τὸ γένος, περὶ ὃ ἡ ἀπόδειξις. καὶ αἱ ἄλλαι ὁμοίως. ὥστε ἡ ἀπλῶς ἀνάγκη, τὸ αὐτὸ εἶναι γένος, ἢ πῃ, εἰ μέλλει ἡ ἀπόδειξις μεταβαίνειν· ἄλλως δ' ὅτι ἀδύνατον, ὁ γὰρ ἐκ γὰρ τοῦ αὐτοῦ γένους ἀνάγκη τὰ ἄκρα καὶ τὰ μέσα εἶναι. εἰ γὰρ μὴ καὶ αὐτὰ, συμβεβηκότα ἔσται. 5 Διὰ τοῦτο τῇ γεωμετρίᾳ οὐκ ἔστι δεῖξαι, ὅτι τῶν ἐναντίων μία ἐπιστήμη, ἀλλ' οὐδ', ὅτι αἱ δύο κύβοι κύβος· οὐδ' ἄλλῃ ἐπιστήμῃ τὸ ἑτέρας. ἀλλ' [ἡ] ὅσα οὕτως ἔχει πρὸς ἄλληλα, ὥστ' εἶναι θάτερον

sum est, ut Arithmeticae & Geometriae, non licet arithmetica demonstrationem accommodare ad ea, quae magnitudinibus accidunt; si quidem magnitudines non sunt numeri. Hoc vero quomodo in quibusdam contingat, postea dicitur. 4 Arithmetica autem demonstratio semper habet genus (*proprium*), quod attinet demonstratio. Et aliae (*scientiae*) similiter. Quare aut simpliciter necesse est, ut idem sit genus (*scientiae*), aut ut certa ratione (*idem sit*), si demonstratio vult (*in aliud genus*) descendere; quod autem (*hoc*) alio modo fieri non possit, manifestum est. Nam ex eodem genere oportet esse extrema & media. Si enim non per se (*in finit*), erunt accidentia. 5 Quare Geometriae non convenit demonstrare, quod contrariorum una sit scientia, neque, quod duo cubi (*faciant*) cubum; nec alii scientiae (*convenit demonstrare, quod est*) alterius. Sed [aut] quae ita se habent ad se invicem, ut alterum

ὑπὸ θάτερον· οἷον τὰ ὀπτικά πρὸς γεωμετρίαν, καὶ
τὰ ἀρμονικά πρὸς ἀριθμητικήν. 6 Οὐδ', εἴ τι ὑπάρχει
ταῖς γραμμαῖς, μὴ, ἢ γραμμαῖ, καὶ ἢ ἐκ τῶν ἀρ-
χῶν τῶν ἰδίων οἷον, εἰ καλλίστη τῶν γραμμῶν ἢ
εὐθεῖα, ἢ, εἰ ἐναντίως ἔχει τῇ περιφερείᾳ. οὐ γὰρ, ἢ
τὸ ἴδιον γένος αὐτῶν, ὑπάρχει, ἀλλ', ἢ κοινόν τι.

ΚΕΦ. η'.

ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΟΣ ΑΙΔΙΟΥ.

[Φαίνεται δὲ καὶ, ἐὰν ᾧσιν αἱ προτάσεις καθόλου,
ἐξ ὧν ὁ συλλογισμὸς, ὅτι ἀνάγκη, καὶ τὸ συμπε-
ρασμα αἰδίων εἶναι τῆς τοιαύτης ἀποδείξεως, καὶ τῆς
(ἀπλῶς εἰπεῖν) ἀποδείξεως. οὐκ ἔστιν ἄρα ἀπόδειξις
τῶν φθαρτῶν, οὐδ' ἐπιστήμη ἀπλῶς, ἀλλ' οὕτως,

Cap. VII
edd. Sylb.
& Casaub.

fit sub altero; ut Optica ad Geometriam, & Harmonica ad Arithmeticam, (ea, ut eiusdem generis, convenit scientiae demonstrare). 6 Nec (Geometriae est demonstrare), si quid inest lineis, non, quatenus lineae sunt, & quatenus (demonstratur) ex principiis propriis; ut, num linearum praestantissima sit recta, aut, num opponatur (haec) circumferentiae. Non enim, quatenus proprium eorum genus est, insunt (haec lineis), sed, quatenus illis aliquid commune (etiam aliis rebus) tribuitur.

C A P. VIII.

De conclusione aeterna.

[Manifestum vero etiam est, si propositiones sint universales, ex quibus syllogismus (constat), quod necesse sit, etiam conclusionem talis demonstrationis esse aeternam, & illius, (quae simpliciter dicitur,) demonstrationis. Non est ergo demonstratio corruptibilium, neque scientia (eorundem) simpliciter, sed hoc modo,

ὥσπερ κατὰ συμβεβηκός· ἅτι οὐ καθόλου αὐτοῦ ἔστιν, ἀλλὰ ποτὲ, καὶ πῶς. ὅταν δ' ἢ τοιαύτη, ἀνάγκη, τὴν ἑτέραν μὴ καθόλου εἶναι πρότασιν, καὶ Φθαρτήν. Φθαρτὴν μὲν, ὅτι καὶ τὸ συμπέρασμα, οὕτως μὴ καθόλου δέ, ὅτι τῷ μὲν ἔσται, τῷ δὲ οὐκ ἔσται, ἐφ' ὧν. ὥστε οὐκ ἔστι συλλογίσασθαι καθόλου, ἀλλ', ὅτι νῦν. 2 Ὁμοίως δ' ἔχει καὶ περὶ ὀρισμούς· ἐπεὶ περ ἔστιν ὁ ὀρισμὸς ἢ ἀρχὴ ἀποδείξεως, ἢ ἀπόδειξις θέσει διαφέρονσα, ἢ συμπέρασμα τι ἀποδείξεως. 3 Αἱ δὲ τῶν πολλάκις γινομένων ἀποδείξεις καὶ ἐπιστῆμαι, οἷαν σελήνης ἐκλείψεως, δῆλον, ὅτι, ἢ μὲν τοιαῦτα εἰσὶν, αἰεὶ εἰσὶν ἢ δ' οὐκ αἰεὶ, κατὰ μέρος εἰσὶν. ὥσπερ δ' ἢ ἐκλείψης, ὡσαύτως τοῖς ἄλλοις.]

ut secundum accidens; quod non sit illius (*scientia aut demonstratio*) universaliter, sed aliquando, & certa ratione. Quando vero talis fuerit (*demonstratio*), necesse est, alteram non esse universalem propositionem, & corruptibilem (*de re corruptibili, quae etiam non esse potest*). Corruptibilis quidem (*erit altera propositio*), quod & conclusio (*sit de re corruptibili*), cum sit (*altera praemissarum de re corruptibili*); quoniam autem hoc quidem (*tempore*) erit, quod asseritur, hoc vero (*tempore*) non erit, non universalis est. Quare nec universaliter concludere licet, sed, quod *nunc* (*tale sit*). 2 Similiter vero etiam res se habet circa definitiones; si quidem est definitio aut principium demonstrationis, aut demonstratio dispositione (*terminorum*) differens, aut conclusio quaedam demonstrationis. 3 Eorum vero, quae frequenter fiunt, demonstrationes & scientiae, ut defectus lunae, manifestum est, quod, quatenus tales sunt, semper sunt; quatenus vero non (*sunt*) semper, particulares sunt. Quemadmodum vero de lunae defectu, ita etiam de aliis (*iudicandum est*).]

ΚΕΦ. Θ'.

ΟΤΙ ΔΕΙ ΤΗΝ ΑΠΟΔΕΙΞΙΝ ΕΙΝΑΙ ΕΞ ΑΡΧΩΝ
ΟΙΚΕΙΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΟΔΕΙΚΤΩΝ.

Ἐπεὶ δὲ φανερόν, ὅτι ἕκαστον ἀποδείξαι οὐκ ἔστιν, Cap. VII
edd. Sylb.
& Casaub.
ἀλλ' ἢ ἐκ τῶν ἑκάστου ἀρχῶν, ἀν τὸ δεικνύμενον
ὑπάρχει, ἢ ἐκεῖνο οὐκ ἔστι τὸ ἐπίστασθαι τοῦτο, ἀν
ἐξ ἀληθειῶν καὶ ἀναποδείκτων δειχθῇ καὶ ἀμέσων.
ἔστι γὰρ οὕτω δεῖξαι, ὥσπερ Βρύσων τὸν τετραγωνί-
σμον. 2 Κατὰ κοινὸν γὰρ δεικνύουσιν οἱ τοιοῦτοι λό-
γοι, ὃ καὶ ἐτέρῳ ὑπάρξει δι' ὃ καὶ ἐπ' ἄλλων ἐφαρ-
μόττουσιν οἱ λόγοι οὐ συγγενῶν. οὐκοῦν οὐχ, ἢ ἐκεῖνο,
ἐπίσταται, ἀλλὰ κατὰ συμβεβηκός· οὐ γὰρ ἀν ἐφήρ-
μοττεν ἢ ἀπόδειξις καὶ ἐπ' ἄλλο γένος. 3 Ἐκαστον
δ' ἐπιστάμεθα μὴ κατὰ συμβεβηκός, ὅταν κατ'

CAP. IX.

*Demonstrationem esse oportere ex principiis propriis
& indemonstrabilibus.*

Quoniam autem manifestum est, quod unumquodque
demonstrari non possit, nisi ex suis principiis, si, quod
demonstrandum est, insit, quatenus ipsum (*est*); non
possumus (*sine his*) id, (*quod demonstratur*), scire, etiamsi
ex veris & indemonstrabilibus & immediatis sit demon-
stratum. Ita enim contingit demonstrare eo modo, quo
Bryso (*circuli*) quadraturam. 2 Nam secundum com-
mune demonstrant tales rationes, quod & alii (*rei*) in-
erit; quare etiam rationes ad alia quadrant non eius-
dem generis. Quare (*ex his*) non scit (*demonstrans*),
quatenus ipsum (*demonstrandum*) est, sed (*scit*) secun-
dum accidens; non enim alias conveniret demonstratio
etiam alteri generi. 3 Unumquodque autem scimus non
secundum accidens, quando secundum illud cognove-
runt. *Aristot. Vol. II.* G g

ἐκεῖνο γινώσκωμεν, καθ' ὃ ὑπάρχει, ἐκ τῶν ἀρχῶν
 τῶν ἐκείνου. ἢ ἐκεῖνο αἶον, τὸ δυσὶν ὀρθαῖς ἴσας ἔχει,
 ὧ ὑπάρχει καθ' αὐτὸ τὸ εἰρημένον ἐκ τῶν ἀρχῶν τῶν
 τούτου. ὥστ', εἰ καθ' αὐτὸ ἐκεῖνο ὑπάρχει, ὧ ὑπάρχει
 ἀνάγκη, τὸ μέσον ἐν τῇ αὐτῇ συγγενείᾳ εἶναι. 4 Εἰ
 δὲ μὴ, ἀλλ', ὡς τὰ ἀρμονικὰ δι' ἀριθμητικῆς τὰ δὲ
 τοιαῦτα δέικνυται μὲν ὡσαύτως, διαφέρει δέ. τὸ μὲν
 γὰρ ὅτι ἑτέρας ἐπιστήμης τὸ γὰρ ὑποκείμενον γένος
 ἕτερον. τὸ δὲ διότι τῆς ἄνω, ἧς καθ' αὐτὰ τὰ πάθη
 ἐστίν. ὥστε καὶ ἐκ τούτων φανερόν, ὅτι οὐκ ἔστιν ἀπο-
 δεῖξαι ἕκαστον ἀπλῶς, ἀλλ' ἢ ἐκ τῶν ἰδίων ἀρχῶν.
 ἀλλὰ τούτων αἱ ἀρχαὶ ἔχουσι τὸ κοινόν. 5 Εἰ δὲ
 φανερόν τούτο, φανερόν καὶ, ὅτι οὐκ ἔστι τὰς ἐκάστου
 ἰδίας ἀρχὰς ἀποδείξαι· ἔσονται γὰρ ἐκεῖναι ἀπάντων

rimus, secundum quod inest, ex principiis illius, (*cui inest*), quatenus ipsum est; ut, τὸ (*triangulum tres angulos*) habere duobus rectis aequales, (*scimus, utpote*) cui (*triangulo*) dictum inest per se, ex principiis illius (*propriis*). Quare, si per se hoc inest (*ei*), cui inest; necesse est, medium in eodem genere esse. 4 Si vero non, at (*certe ita erit*), ut, quemadmodum harmonica per arithmetica (*rationem probantur*); talia autem demonstrantur quidem similiter, differentia tamen quadam. Quod enim (*res*) sit, alterius (*est*) scientiae; nam subiectum genus aliud est. At quare (*res*) sit, superioris est scientiae, cuius affectiones illae per se sunt. Quare etiam ex his manifestum est, quod non possit unumquodque demonstrari simpliciter, nisi ex propriis principiis. At *illorum* principia commune quid habent aliis (*rebus*). § Si vero hoc manifestum est, etiam manifestum est, quod uniuscuiusque rei principia propria demonstrari non possint; erunt enim illa (*prima princi-*

ἀρχαί· καὶ ἐπιστήμη ἡ ἐκείνων κυρία πάντων. καὶ γὰρ
ἐπίσταται μᾶλλον ὁ ἐκ τῶν ἀνωτέρων αἰτίων εἰδώς·
ἐκ τῶν προτέρων γὰρ οἶδεν, ὅταν μὴ ἐξ αἰτιατῶν εἰδῇ,
ἀλλ' αἰτίων. ὥστ', εἰ μᾶλλον οἶδε, καὶ μάλιστα·
καὶ ἐπιστήμη ἐκείνη εἴη, καὶ μᾶλλον καὶ μάλιστα.
6 Ἡ δ' ἀπόδειξις οὐκ ἐφαρμόττει ἐπ' ἄλλο γένος,
ἀλλ' ἢ (ὡς εῖρηται), αἱ γεωμετρικαὶ ἐπὶ τὰς [ὀπτι-
κάς, ἢ] μηχανικάς, [καὶ αἱ ἀριθμητικαὶ ἐπὶ τὰς
ἀρμονικάς]. 7 Χαλεπὸν δ' ἐστὶ τὸ γινῶναι, εἰ οἶδεν,
ἢ μή. χαλεπὸν γὰρ τὸ γινῶναι, εἰ ἐκ τῶν ἐκάστου
ἀρχῶν ἴσμεν, ἢ μή· ὅπερ ἐστὶ τὸ εἰδέναι· οἰόμεθα δ',
ἀν ἔχωμεν ἐξ ἀληθῶν τινων συλλογισμὸν καὶ πρώ-
των, ἐπίστασθαι· τὸ δ' οὐκ ἐστίν· ἀλλὰ συγγενῇ
δεῖ εἶναι τοῖς πρώτοις.

Cap. VIII
ed. Casaub.

ria) omnium principia; & scientia illorum omnium
(*aliorum scientiarum*) domina. Nam scit magis, qui ex
superioribus principiis (*rem*) scit; ex prioribus etenim
scit, quando non ex effectis scit, sed ex causis. Qua-
re, si magis scit, maxime quoque (*scit*), (*cum per pro-*
xima usque ad prima scit); & si scientia illa fuerit, ma-
gis quoque & maxime (*erit scientia*). 6 Demonstratio
autem non quadrat ad aliud genus, quam, (ut dictum
est,) geometricae (*demonstrationes*) ad [opticas (*rationes*),
aut] mechanicas, [& arithmeticae; (*demonstrationes*) ad
(*rationes*) harmonicas]. 7 Difficile vero est cognosce-
re, num (*aliquis*) sciat, necne. Difficile enim est co-
gnosce-re, num ex cuiusvisque principii sciamus, an
non; quale quid est τὸ scire; arbitramur vero, si ex
veris quibusdam & primis habemus syllogismum, nos
scire; hoc vero non est, sed oportet usius generis esse
(*principia, per quae scimus*), primis.

ΚΕΦ. Ι.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΑΡΧΩΝ ΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΙΡΕΣΕΩΣ.

Cap. VIII
ed. Sylb.

Λέγω δ' αρχὰς ἐν ἐκάστῳ γένει ταύτας, ἃς, ὅ-
τι ἐστὶ, μὴ ἐνδέχεται δεῖξαι. 2 Τί μὲν οὖν σημαίνει
καὶ τὰ πρῶτα καὶ τὰ ἐκ τούτων, λαμβάνεται. ὅτι
δ' ἐστὶ, τὰς μὲν αρχὰς, ἀνάγκη λαμβάνειν τὰ δ'
ἄλλα δεικνύσαι. οἷον, τί μονάς, ἢ τί τὸ εὐθύ, καὶ
τρίγωνον. εἶναι δὲ τὴν μὲν μονάδα, λαβεῖν, καὶ τὸ
μέγεθος τὰ δ' ἕτερα δεικνύσαι. 3 Ἔστι δ', οἷς χρῶν-
ται ἐν ταῖς ἀποδεικτικαῖς ἐπιστήμας, τὰ μὲν ἴδια
ἐκάστης ἐπιστήμης· τὰ δὲ κοινὰ· κοινὰ δὲ κατ' ἀνα-
λογίαν· ἐπεὶ χρησίμῳ γε, ὅσον ἐν τῷ ὑπὸ τὴν ἐπιστή-
μην γένει. ἴδια μὲν, οἷον, γραμμὴν εἶναι τοιανδί, καὶ
τὸ εὐθύ. κοινὰ δὲ, οἷον, τὸ, ἴσα ἀπὸ ἴσων ἀν' ἀξέλη,

C A P. X.

De principiorum definitione & divisione.

Principia autem dico in unoquoque genere ea, de
quibus, quod sint, demonstrari nequit. 2 Quid ergo
significent tum prima, tum quae ex primis (*oriuntur*,
id) sumitur. Quod autem sint, principia nempe, (*id*)
necesse est sumere; reliqua vero demonstrare. Ut, quid
sit unitas, & quid rectum, & triangulus. Esse autem
unitatem, & magnitudinem, (*id nos oportet*) sumere;
reliqua vero demonstrare. 3 Sunt autem (*principia*),
quibus in scientiis demonstrativis utuntur, alia quidem
uniuscuiusque scientiae propria; alia vero communia;
communια autem secundum analogiam; quoniam utile
fane est, (*accipere communia principia*,) quantum in eo,
quod est sub scientia aliqua genere. Propria quidem,
ut, lineam esse eiusmodi, & (*esse*) τὸ rectum. Commu-
nia vero, ut, aequalia ab aequalibus si quis auferat,

ὅτι ἴσα τὰ λοιπά. ἵκανόν δ' ἕκαστον τούτων, ὅσον ἐν τῷ γένει ταύτων γὰρ ποιῆσαι, καὶ μὴ κατὰ πάντων λάβη, ἀλλ' ἐπὶ μεγεθῶν μόνον τῷ δ' ἀριθμητικῷ ἐπ' ἀριθμῶν. 4 Ἔστι δ' ἴδια μὲν καὶ, ἀ λαμβάνεται εἶναι, περὶ ἃ ἡ ἐπιστήμη θεωρεῖ τὰ ὑπάρχοντα καθ' αὐτά οἷον, μονάδας ἢ ἀριθμητικὴ ἢ δὲ γεωμετρία σημεῖα, καὶ γραμμάς. ταῦτα γὰρ λαμβάνουσι τὸ εἶναι, καὶ τοδοῖ εἶναι. τὰ δὲ τούτων πάλη καθ' αὐτά, τί μὲν σημαίνει ἕκαστοι, λαμβάνουσιν οἷον, ἢ μὲν ἀριθμητικῇ, τί περιττον, ἢ ἄρτιον, ἢ τετράγωνον, ἢ κύβος· ἢ δὲ γεωμετρία, τί τὸ ἄλογον, ἢ τί τὸ κεκλᾶσθαι, ἢ τεύειν. ὅτι δ' ἐστὶ, διακρίνουσι διὰ τε τῶν κοινῶν καὶ ἐκ τῶν ἀποδεδειγμένων· καὶ ἡ ἀστράλογία ἰσοαύτως. 5 Πᾶσα γὰρ ἀποδεικτικὴ ἐπιστήμη περὶ

quod, quae remanent, aequalia sint. Sufficit autem unumquodque horum, quantum (est) in genere. (subiecto); idem enim efficiet, etiam si non de omnibus sumerit (*Geometria principium; ut de numeris, motu, tempore*), sed de magnitudinibus tantum; Arithmetico autem (*sufficit principium*) de numeris (*sumtum*). 4 Sunt autem propria quidem etiam, quae (*ipsa*) esse sumuntur, circa quae scientia considerat (*affectiones*) per se inhaerentes; ut, unitates arithmetica; at Geometria puncta, & lineas. Haec enim sumunt esse, & tale quid esse. Horum autem affectiones per se, quid quidem unaquaeque significet, sumunt; ut, Arithmetica, quid (*fit*) impar, aut par, aut quadratum, aut cubus; Geometria vero, quid (*fit*) non proportionale, aut quid τὸ frangi, aut concurrere. Quod autem (*aliquid*) sit, probant & per communia, & per ea, quae demonstrata sunt. Et Astrologia similiter. 5 Omnis enim demonstra-

τρία ἔστιν, ὅσα τε εἶναι τίθεται ταῦτα δ' ἐστὶ τὸ γένος, οὗ τῶν καθ' αὐτὰ παθημάτων ἐστὶ θεωρητικὴ καὶ τὰ κοινὰ, ἃ λέγονται ἀξιώματα, ἐξ ὧν πρῶτον ἀποδεικνύουσι· καὶ τρίτον τὰ πάθη, ὧν τί σημαίνει ἕκαστον, λαμβάνει. 6 Ἐνίας μὲν τοι ἐπιστήμας οὐδὲν καλύπτει ἓνα τούτων παρορᾶν οἶον, τὸ γένος μὴ ὑποτίθεσθαι εἶναι, ἂν ἢ φανερόν, ὅτι ἐστίν· (οὐ γὰρ ὁμοίως δῆλον, ὅτι [ὁ] ἀριθμὸς ἐστὶ, καὶ, ὅτι θερμὸν καὶ ψυχρόν) καὶ τὰ πάθη μὴ λαμβάνειν τί σημαίνει, ἂν ἢ δῆλα· ὥσπερ οὐδὲ τὰ κοινὰ οὐ λαμβάνει, τί σημαίνει τὸ, ἵσα ἀπὸ ἴσων ἀφαιλεῖν, ὅτι γινώσκον. ἀλλ' οὐδὲν ἥττον τῇ γε φύσει τρία ταῦτά ἐστι, πρὶν ὅ, τε δείκνυσσι, καὶ ἀδείκνυσσι, καὶ ἐξ ὧν. 7 Οὐκ ἐστὶ δ' ὑπόθεσις, οὐδ' αἰτήματα, ὃ ἀνάγκη εἶναι δι' αὐτὸ,

tria scientia circa tria versantur, quae quidem esse ponuntur; haec vero sunt genus (*subiectum*), cuius affectiones per se inhaerentes considerat; & communia, quae dicimus axiomata, e quibus primis demonstrant; & tertio loco (*ipsae*) affectiones, quarum quid significat unaquaeque, (*scientia*) sumit. 6 Nonnullas sane scientias nihil impedit horum quaedam praecludere; ut, si non ponatur, genus esse, si manifestum sit, quod (*illud*) sit; (neque enim similiter manifestum est, quod numerus sit, & quod calidum sit & frigidum;) & si affectiones non sumatur quid significant, si manifestae fuerint; quemadmodum nec communia principia quid significant, sumit (*demonstrans*); (*ut, quid sit*), aequalia ab aequalibus auferre, quod notum id sit. At nihilo minus natura tria haec sunt, de quo demonstrat, & quae demonstrat, & e quibus (*demonstrat*). 7 Non est autem suppositio, neque postulatum, quod necesse sit

καὶ δοκῶν ἀνάγκη. αὐ γὰρ πρὸς τὸν ἔξω λόγον ἢ ἀπὸ
δείξας, ἀλλὰ πρὸς τὸν ἐν τῇ ψυχῇ ἐπεὶ οὐδὲ συλλο-
γισμός. ἀεὶ γάρ ἐστιν ἐνστήναι πρὸς τὸν ἔξω λόγον·
ἀλλὰ πρὸς τὸν ἔσω λόγον οὐκ αἰεί. 8 Ὅσα μὲν οὖν
δείκτα ὄντα λαμβάνει αὐτὸς μὴ δείξας· ταῦτα, ἐὰν
μὲν δοκῶντα λαμβάνῃ τῷ μαθάνοντι, ὑποτίθεται
καὶ ἐστὶν οὐχ ἀπλῶς ὑπόθεσις, ἀλλὰ πρὸς ἐκεῖνον
μόνον. ἐὰν δὲ, ἢ μηδεμιᾶς ἐνούσης δόξης, ἢ καὶ ἐναν-
τίας ἐνούσης, λαμβάνῃ τὸ αὐτὸ αἰτεῖται. καὶ τοῦτ' αὖ
διαφέρει ὑπόθεσις, καὶ αἴτημα· ἐστὶ γὰρ αἴτημα τὸ
ὑπανατίκτον τοῦ μαθάνοντος τῇ δόξῃ· ἢ ὃ ἂν τις ἀπο-
δεικτὸν ὄν λαμβάνῃ, καὶ χῆται, μὴ δείξας. 9 Οἱ
μὲν οὖν ὅροι οὐκ εἰσιν ὑποθέσεις· οὐδὲ γὰρ εἶναι, ἢ μὴ

esse per se, & (quod ita) videri necesse fit. Nec enim
ad externam orationem (pertinet) demonstratio, sed ad
(internam) in animo (rationem); cum nec syllogismus
(ad externam potius orationem, quam ad internam rationem
referatur). Semper enim adversus orationem externam
licet instantiam inferre; at adversus internam rationem
non semper. 8 Quaecunque ergo, cum demonstrari pos-
sint, sumit (demonstrator) ipse non demonstrans; haec, si
quidem, quae discenti videantur, sumat, supponit;
nec est suppositio simpliciter, sed tantum respectu ad
eum (discentem) habito. Si vero, cum aut nulla insit
(discenti) opinio, aut cum contraria insit, sumat (de-
monstrator); idem illud (concedi) postulatur. Et hoc ipso
differunt suppositio & postulatum; est enim postula-
tum, quidquid subcontrarium est opinioni discantis;
aut quod quis, cum demonstrari possit, sumit, & eo
utitur non demonstrans. 9 Definitiones ergo non sunt
suppositiones; neque enim esse, aut non esse, dicun-

εἶναι, λέγονται. ἀλλ' ἐν ταῖς προτάσεσιν αἱ ὑποθέσεις. τοὺς δ' ὅρους μόνον ξημεῖσθαι δεῖ. τοῦτο δ' οὐχ ὑπόθεσις· εἰ μὴ καὶ τὸ ἀκούειν ὑπόθεσιν τις φήσκειν εἶναι. ἀλλ', ὅσων ὄντων, τῶ ἐκεῖνα εἶναι, γίνεται τὸ συμπέρασμα. 10 Οὐδ' ὁ γεωμέτρης ψευδῇ ὑποτίθεται, ὥσπερ τινὲς ἔφασαν, λέγοντες, ὡς οὐ δεῖ τῷ ψεύδει χρῆσθαι, τὸν δὲ γεωμέτρην ψεύδεσθαι, λέγοντα ποδιαίαν τὴν οὐ ποδιαίαν, ἢ εὐθείαν τὴν γεγραμμένην, οὐκ εὐθείαν οὔσαν. ὁ δὲ γεωμέτρης οὐδὲν συμπεραίνεται τῷ τήνδε εἶναι γραμμῇ, ἣν αὐτὸς ἔφθεγγεται, ἀλλὰ τὰ διὰ τούτων δηλούμενα. 11 Ἐτι τὸ αἴτημα καὶ ὑπόθεσις πάσα, ἢ ὡς ὅλον, ἢ ὡς μέρος· οἱ δ' ὅροι οὐδέτερον τούτων.

tur. At in propositionibus sunt suppositiones. Definitiones vero nos oportet tantum intelligere. Tale quid vero non est suppositio; nisi quis τὸ audire etiam suppositionem dicat esse. Sed (*est suppositio*), cum, quibuscunque positus, eo quod haec posita sunt, sequatur conclusio. 10 Neque Geometra falsa supponit, ut quidam affirmarunt, dicentes, quod non oporteat nos falsis uti, Geometra autem falsum dicat, cum affirmet, lineam longitudinem pedis aequare, cum non sit huius longitudinis, aut rectam esse lineam scriptam, cum (*est*) recta non sit. At Geometra nihil concludit eo, quod talis sit linea, qualem ipse dixit, sed quod talia sunt, quae per illam lineam denotantur. 11 Praeterea postulatum & suppositio omnis, aut ut totum, aut ut pars, sese habet; at definitio neutrum horum est.

Κ Ε Φ. ια'.

ΠΕΡΙ ΑΡΧΩΝ ΤΙΝΩΝ ΚΟΙΝΩΝ ΕΝ ΠΑΣΙ
ΒΗΗΣΤΗΜΑΣΕ.

Εἶδη μὲν οὖν εἶναι, ἣ ἔν τι παρὰ τὰ πολλὰ, οὐκ ἀνάγκη, εἰ ἀπόδειξις ἔσται. εἶναι μέντοι ἐν κατὰ πολ-
λῶν, ἀληθές εἰπεῖν ἀνάγκη· οὐ γὰρ ἔσται τὸ καθό-
λου, ἂν μὴ τοῦτο ᾗ· εἰ δὲ τὸ καθόλου μὴ ᾗ, τὸ μέσον
οὐκ ἔσται· ὥστ' οὐδ' ἀπόδειξις. δεῖ ἄρα [τί] ἐν καὶ τὸ
αὐτὸ ἐπὶ πλείονων εἶναι μὴ ὁμώνυμον. 2 Τὸ δὲ μὴ
ἐνδέχασθαι ἅμα Φάναι καὶ ἀποΦάναι οὐδεμία λαμ-
βάνει ἀπόδειξις, ἀλλ' ἣ εἰδὲν δέη δεῖξαι καὶ τὸ συμ-
πέρασμα οὕτως. δέικνται δὲ λαβοῦσι, τὸ πρῶτον κα-
τὰ τοῦ μέσου ὅτι ἀληθές· ἀποΦάναι δ', οὐκ ἀληθές.
τὸ δὲ μέσον οὐδὲν διαφέρει εἶναι καὶ μὴ εἶναι λαβεῖν.
ὡσαύτως καὶ τὸ τρίτον. εἰ γὰρ ἐδόθη, καθ' οὗ ἄνθρω-

Cap. VIII
edd. Sylb. &
Casaub.

C A P. X I.

*De communibus quibusdam omnium scientiarum
principiis.*

Species igitur esse, aut unum quid (*separatum*) præ-
ter singularia, non est necesse, si demonstratio erit.
Unum autem ad singularia pertinere, verum est dicere;
necesse esse; non enim erit universale, nisi hoc sit;
nisi vero universale sit, medium non erit; quare ne-
que demonstratio. Oportet ergo unum [quid] & idem
esse, quod de pluribus non æquivocis dicatur. 2 Tò
non contingere autem, ut simul (*de eadem re*) aliquid
affirmetur & negetur, nulla sumit demonstratio, nisi
si sit demonstranda etiam illo modo conclusio. Demon-
stratur autem (*ita aliquid*), si sumamus, quod primum
medio inesse verum sit; si quis autem neget, non esse
id. verum. Nihil vero interest, medium sive quis su-
mat esse sive non esse. Similiter etiam tertium. Si enim

πον ἀληθὲς εἰπεῖν, εἰ καὶ μὴ· ἀνθρώπων, ἀληθὲς, ἀλλ'· εἰ μόνον ἀνθρώπων ζῶσε εἶναι, μὴ ζῶον δὲ, μὴ ἔσται γὰρ ἀληθὲς εἰπεῖν, Καλλίαν, εἰ καὶ μὴ Καλλίαν, ὅμως ζῶον, μὴ ζῶον δ' οὐ. αἴτιον δὲ, ὅτι τὸ πρῶτον οὐ μόνον κατὰ τοῦ μέσου λέγεται, ἀλλὰ καὶ κατ' ἄλλου, διὰ τὸ εἶναι ἐπὶ πλείονων. ὥστ' οὐδ', εἰ τὸ μέσον καὶ αὐτό ἐστὶ καὶ μὴ αὐτό, πρὸς τὸ συμπέρασμα οὐδὲν διαφέρει. 3 Τὸ δ' ἅπαν Φάναι ἢ ἀποΦάναι ἢ εἰς τὸ ἀδύνατον ἀποδείξεις λαμβάνει. 4 Καὶ ταῦτα οὐδ' αἰεὶ καθόλου, ἀλλ' ὅσον ἱκανόν. ἱκανόν δ' ἐπὶ τοῦ γένους. λέγω δὲ ἐπὶ τοῦ γένους, οἷον περὶ ὃ γένος τὰς ἀποδείξεις φέρι, ὥσπερ εἴρηται καὶ πρότερον. 5 Ἐπικοινωνοῦσι δὲ πᾶσαι αἱ ἐπιστῆμαι ἀλλήλαις κατὰ τὰ κοινὰ, κοινὰ δὲ λέγω, οἷς χρῶνται, ὡς ἐκ τού-

datum fuerit, de quo verum sit praedicari hominem, etiam si non (*fit*) verum, hominem (*de eodem praedicari*), at si solum hominem animal esse (*sumatur*), quod autem non sit animal, (*id*) non esse hominem; erit enim verum dicere, Calliam, etiam si Callias non sit, nihilo minus animal esse, non animal autem non esse. Causa vero est, quod primum non tantum de medio dicitur, sed etiam de alio, quia pluribus commune est. Quare nec, si medium & idem est & non idem, ratione conclusionis (*id*) aliquid interest. 3 De quolibet autem veram esse affirmationem aut negationem, demonstratio ad impossibile sumit. 4 Et haec non semper universaliter (*sumit eadem*), sed quatenus (*ad praesentem questionem*) sufficit. Sufficit autem, quantum ad (*subiectum*) genus. Dico autem ad (*subiectum*) genus, ut de quo genere demonstrationes instituit (*demonstrans*), ut dictum est & antea. 5 Communicant vero omnes scientiae mutuo secundum communia (*principia*). Communia autem dico,

των ἀποδεικνύντες· ἀλλ' οὐ, περὶ ὧν δεικνύουσιν, οὐδ' ὃ δεικνύουσι. 6 Καὶ ἡ διαλεκτικὴ πάσαις. 7 Καὶ, εἴ τις καθόλου πειρώτο δεικνύναι τὰ κοινὰ οἷον, ὅτι ἅπαν Φάναι καὶ ἀποΦάναι, ἢ, ὅτι ἴσα ἀπὸ ἴσων, ἢ τῶν τοιούτων ἅττα. 8 Ἡ δὲ διαλεκτικὴ οὐκ ἔστιν οὕτως ὠρισμένων τινῶν, οὐδὲ γένους ἐνός τινος. οὐ γὰρ ἂν ἠρώ-
τα. ἀποδεικνύντα γὰρ οὐκ ἔστιν ἐρωτᾶν, διὰ τὸ τῶν ἀντικειμένων ὄντων μὴ δεικνυσθαι τὸ αὐτό. δεδεικται δὲ τοῦτο ἐν ταῖς περὶ συλλογισμοῦ.

Κ Ε Φ. ιβ'.

ΠΕΡΙ ΕΡΩΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙ ΑΤΕΛΗΣΕΩΣ
ΤΩΝ ΣΥΛΛΟΓΙΣΜΩΝ.

Εἰ δὲ τὸ αὐτό ἐστὶν ἐρώτημα συλλογιστικόν, καὶ

Cap. IX
edd. Sylb. &
Cassaub.

quibus utuntur, tanquam ex his demonstrantes; at non dico (*communia principia ea*), de quibus demonstrant, nec (*id*), quod demonstrant. 6 Et Dialectica cum omni-
bus (*scientiis communicat*). 7 Et, si quis universaliter ten-
tet demonstrare communia; ut, de quolibet veram esse
affirmationem aut negationem, aut quod aequalia ab
aequalibus (*ablata, ea, quae remanent, relinquunt aequalia*), aut alium quaedam. 8 Dialectica vero non est ita
definitorum quorundam, nec unius alicuius generis.
Nec enim interrogaret. Nam demonstranti non licet in-
terrogare, quia ex oppositis non probatur idem. De-
monstratum vero hoc est in iis, quae de syllogismo
(*dicta sunt*).

C A P. XII.

*De interrogationibus, & de syllogismorum in-
cremento.*

Si vero idem est interrogatio syllogistica, & pro-

πρότασις ἀντιφάσεως· προτάσεις δὲ καθ' ἑκάστην ἐπιστήμην, ἐξ ὧν ὁ συλλογισμὸς ὁ καθ' ἑκάστην εἴη αὐτὴ ἐρώτημα ἐπιστημονικόν, ἐξ ὧν ὁ καθ' ἑκάστην οἰκείος γίνεται συλλογισμὸς. 2 Δῆλον ἄρα, ὅτι αὐτῷ παντὶ ἐρώτημα γεωμετρικὸν ἂν εἴη, οὐδ' ἰατρικόν. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. ἀλλ' ἐξ ὧν ἡ δείκνυται τι, περὶ ὧν ἡ γεωμετρία ἐστίν, ἢ ἂν ἐκ τῶν αὐτῶν δείκνυται τῇ γεωμετρίας, ὥσπερ τὰ ὀπτικά; ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. 3 Καὶ περὶ μὲν τούτων καὶ λόγον ὕψις ἐκτέον ἐκ τῶν γεωμετρικῶν ἀρχῶν καὶ συμπερασμάτων. περὶ δὲ τῶν ἀρχῶν λόγον οὐχ ὑψεκτέον τῷ γεωμέτρῃ, ἢ γεωμέτρῃς. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ἐπιστημῶν. 4 Οὐτε πᾶν ἄρα ἑκάστον ἐπιστήμονα ἐρώτημα ἐρωτήτεον, οὐδ' ἅπαν τὸ ἐρωτώμενον ἀποκριτέον

positio contradictionis; propositiones autem secundum unamquamque scientiam sunt, e quibus in unaquaque (*scientia*) syllogismus (*constat*); fuerit sane etiam quaestio quaedam ad scientiam pertinens, ut adeo ex his (*quaestionibus*) proprius circa unamquamque (*scientiam*) fiat syllogismus. 2 Manifestum igitur est, quod non omnis interrogatio geometrica sit, aut medica. Similiter vero etiam in aliis (*res se habet*). Verum, e quibusnam aut demonstratur aliquid, circa quae Geometria versatur? aut quatenam ex iisdem cum Geometria demonstrantur, ut optica? (*Hoc quaeritur.*) Similiter vero etiam in aliis. 3 Et ad has quidem respondendum est e geometricis principiis & conclusionibus; de principiis autem disceptatio non subeunda est Geometrae, quatenus Geometra est. Similiter vero etiam de aliis scientiis (*est indicandum*). 4 Non ergo quamlibet quaestionem proponere cuivis scienti debemus, nec ad omnem quaestionem de quocunque respondendum est; sed ad

περὶ ἐκάστου· ἀλλὰ τὰ κατὰ τὴν ἐπιστήμην διορί-
σθέντα. 5 Εἰ δὲ διαλέξεται γεωμέτρῃ, ἢ γεωμέτρῃς·
οὕτως Φανερόν, ὅτι καὶ καλῶς, ἐάν· ἐκ τούτων τι
δεικνύῃ· εἰ δὲ μὴ, οὐ καλῶς. 6 Δῆλον δ', ὅτι οὐδ'
ἐλέγχει γεωμέτρῃν, ἀλλ' ἢ κατὰ συμβεβηκός. 7
Ὡστ' οὐκ ἂν εἴη ἐν ἀγεωμετρήτοις περὶ γεωμετρίας
διαλεκτικόν. λήσει γὰρ ὁ Φαύλως διαλεγόμενος. ὁμοίως
δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ἐπιστημῶν. 8 Ἐπεὶ δ' ἐστὶ
γεωμετρικὰ ἐρωτήματα, ἅρ' ἐστὶ καὶ ἀγεωμέτρητα;
καὶ παρ' ἐκάστην ἐπιστήμην τὰ κατὰ τὴν ἄγνοιαν
τὴν ποίαν γεωμετρικὰ ἐστὶ, ἢ ἀγεωμέτρητα; καὶ πό-
τερον ὁ κατὰ τὴν ἄγνοιαν συλλογισμὸς ὁ ἐκ τῶν ἀντι-
κειμένων συλλογισμὸς, ἢ ὁ παραλογισμὸς, κατὰ γεω-
μετρίαν δέ; 9 Ἡ ἐξ ἄλλης τέχνης, οἷον τὸ μουσικόν,

ea, quae secundum scientiam (*alicuius*) definita sunt.
5 Si vero quis cum Geometra disputaverit, quatenus
Geometra est; sic & manifestum fit, eum recte (*dis-
putare*), si quid ex his demonstret; si vero non, non
recte (*cum Geometra disputabit*). 6 Manifestum vero est,
quod nec redarguat Geometram, nisi per accidens. 7
Quare non potuerit quispiam in rebus ad Geometriam
non pertinentibus de Geometria disputare. Latebit enim
male disputans. Similiter vero etiam in aliis scientiis.
8 Quoniam vero quaestiones sunt geometricae, suntne
etiam (*alia*), quae geometricae non sint? & secun-
dum unamquamque scientiam illae (*quaestiones*), quae
ex ignorantia fiunt, ex qualinam (*ignorantia factae*) sunt
geometricae, aut non ad Geometriam pertinentes? &
num qui est ex ignorantia syllogismus ex oppositis est
syllogismus, an vero paralogismus, secundum Geome-
triam autem? 9 Aut ex alia scientia, ut quaestio mu-

ἐστὶν ἐρώτημα ἀγεωμέτρητον [περὶ γεωμετρίας]. τὸ δὲ τὰς παραλλήλους συμπέτεται εἶσθαι, γεωμετρικῶς καὶ ἀγεωμέτρητον ἄλλον τρόπον· διττὸν γὰρ τοῦτο, ὥσπερ τὸ ἄρρυθμον· καὶ τὸ μὲν ἕτερον ἀγεωμέτρητον τῷ μὴ ἔχειν, ὥσπερ τὸ ἄρρυθμον· τὸ δὲ ἕτερον τῷ Φαύλως ἔχειν· καὶ ἡ ἀγνοῖα αὕτη ἢ ἐκ τῶν τοιούτων ἀρχῶν ἐναντία. 10 Ἐν δὲ τοῖς μαθήμασιν οὐκ ἔστι ὁμοίως ὁ παραλογισμὸς, ὅτι τὸ μέσον ἐστὶν αἰεὶ διττῶν κατὰ τε γὰρ τούτου παντός, καὶ τοῦτο πάλιν κατ' ἄλλου λέγεται παντός. τὸ δὲ κατηγορούμενον οὐ λέγεται πᾶν. ταῦτα δ' ἐστὶν οἷον ὁρᾶν τῇ νοήσει. ἐν δὲ τοῖς λόγοις λαμβάνει, ἄρα πᾶς κύκλος σχῆμα; ἀν δὲ γράψῃ, δῆλον. τί δὲ; τὰ ἔπη κύκλος; Φανερὸν, ὅτι οὐα ἐστίν. 11 Οὐ δὲ ὅς ἐστασιν εἰς αὐτὸ Φέρειν, ἀν ἢ ἢ

fica, est quaestio non ad Geometriam pertinens [de Geometria]; at si quis arbitretur, parallelas coincidere, quodammodo Geometrica (quaestio) est, & alio respectu non ad Geometriam pertinens; duplex enim hoc est, ut dissonum; & alterum quidem alienum a Geometria censetur, quia non se habet (*geometricum*) velut dissonum; alterum vero, quod falsum sit; & ignorantia haec ex talibus principiis contraria est. 10 In Mathematicis autem non est similiter paralogismus, quoniam medium semper duplex est; nam de hoc quidem (*ipso medio*) omni (*dicitur aliud*), & hoc (*medium*) iterum de omni alio dicitur. Quod autem praedicatur, non dicitur universale. Haec autem (*in Mathematicis*) licet intueri mente. In orationibus vero latet, an omnis circulus sit figura? Si vero delineaverit (*aliquis circulum*), manifestum est. Quid vero? anne carmina circulus sunt? Manifestum est, quod non sint. 11 Non oportet autem nos instantiam adversus id ipsum in-

πρότασις ἐπακτική. ὥσπερ γὰρ οὐδὲ πρότασις ἐστίν, ἢ μὴ ἐστίν ἐπὶ πλείονων· (οὐ γὰρ ἔσται ἐπὶ πάντων· ἐκ τῶν καθόλου δ' ὁ συλλογισμός·) ὁ δὲ ἄλλος, ὅτι οὐδ' ἐνστάσις· αἱ αὐταὶ γὰρ πρότασις καὶ ἐνστάσις· ἢ γὰρ φέρεται ἐνστάσιν, αὐτὴ γένοιτ' ἂν πρότασις ἢ ἀποδεικτική, ἢ διαλεκτική. 12 Συμβαίνει δ', ἐνίαις ἀσυλλογίστως λέγειν, διὰ τὸ λαμβάνειν ἀμφοτέροις τὰ ἐπόμενα. οἷον καὶ ὁ Καενεὺς ποιεῖ, ὅτι τὸ πῦρ ἐν τῇ πολλαπλασίῳ ἀναλογίᾳ· καὶ γὰρ τὸ πῦρ ταχὺ γεννᾶται, (ὡς φησι,) καὶ αὐτὴ ἡ ἀναλογία· οὕτω δ' οὐκ ἐστὶ συλλογισμός· ἀλλ' εἰ τῇ ταχίστῃ ἀναλογίᾳ ἔπεται ἡ πολλαπλάσιος, καὶ τῷ πυρὶ ἡ ταχίστη ἐν τῇ κινήσει ἀναλογία. ἐνίοτε μὲν οὖν οὐκ ἐνδέχεται συλ-

ferre, si sit propositio inductionis (*particularis*). Nam quemadmodum neque propositio est, quae non est de pluribus; (non enim erit de omnibus; ex universalibus autem fit syllogismus;) manifestum est, quod neque instantia (*possit inferri contra propositionem particularem*); nam eadem sunt propositiones & instantiae; quam enim infert (*aliquis*) instantiam, haec etiam propositio fieri possit seu demonstrativa, seu dialectica. 12 Accidit autem, quosdam vitiosa consequentia colligere, quod sumant (*loco medii talia*), quae ad utrumque (*subiectum & praedicatum futurae conclusionis*) sequantur. Velut quod etiam Caeneus faciebat, (*cum probaret,*) ignem esse (*quoad reliqua elementa*) in multiplici proportionem; ignis enim cito generatur, (ut dicit,) & haec est proportio illa; hoc autem modo non fit syllogismus; at si velocissimam proportionem sequatur multiplex (*proportio*), & ignem celerrima in motu proportio (*sequitur*). Aliquando quidem non potest bona conse-

λογίζασθαι ἐκ τῶν εἰλημμένων ὅτε δὲ ἐνδέχεται, ἀλλ' οὐχ ὁράται. 13. Εἰ δ' ἦν ἀδύνατον ἐκ ψευδῶν ἀληθὲς δεῖξαι, ραδίον αὖ ἦν τὸ ἀναλύειν. ἀντίστρεφε γὰρ αὖ ἐξ ἀνάγκης. ἔστω γὰρ τὸ Α ὃν τούτου δ' ὅτος, ταδί ἐστιν, ἃ οἶδα, ἅτι ἐστίν, οἷον τὸ Β. ἐκ τούτων ἄρα δεῖξω, ὅτι ἐστίν ἐκεῖνο. ἀντιστρέφει δὲ μᾶλλον τὰ ἐν τοῖς μαθήμασιν; ὅτι οὐδὲν συμβεβηκὸς λαμβάνουσιν, (ἀλλὰ καὶ τούτῳ διαφέρουσι τῶν ἐν τοῖς διαλόγοις,) ἀλλ' ὁρισμούς. 14. Αὖξεται δ' οὐ διὰ τῶν μέσων, ἀλλὰ τῷ προσλαμβάνειν. οἷον, τὸ Α τοῦ Β, τοῦτο δὲ τοῦ Γ, πάλιν ταῦτο τοῦ Δ, καὶ τοῦτ' εἰς ἄπειρον. 15. Καὶ εἰς τὸ πλάγιον οἷον, τὸ Α καὶ κατὰ τοῦ Γ, καὶ κατὰ τοῦ Ε' οἷον, ἐστὶν ἀριθμὸς ποσὸς, ἢ καὶ ἄπειρος, τοῦτο ἐφ' ὧ Α' ὁ περιττὸς ἀριθμὸς ποσὸς, ἐφ' οὗ Β' ἀριθμὸς περιττός, ἐφ' οὗ Γ. ἔστιν ἄρα

quentia colligi ex iis, quae sumpta sunt; aliquando vero potest, sed non apparet (*consequentiae veritas*). 13 Si vero erat impossibile, ex falsis verum demonstrare, facilis tamen erat resolutio. Convertebantur enim (*termini*) ex necessitate. Sit enim Α ens; hoc vero cum sit, illa sunt, quae scio, esse, ut τὸ Β. Ex his igitur demonstrabo, quod illud sit. Convertuntur autem magis ea, quae sunt in mathematicis, quia nullum sumunt accidens, (sed & hoc ipso differunt a dialecticis rationibus,) verum (*sumunt mathematicae scientiae*) definitiones. 14 Augentur autem (*demonstrationes*) non per media, sed assumendo. Ut si τὸ Α dicitur de Β, hoc vero de C, iterum hoc de D, & sic in infinitum. 15 Et ad latus (*augentur demonstrationes*); ut, si τὸ Α dicitur de C, & de E; velut, est numerus quantus, aut etiam infinitus, id sit loco Α; numerus impar quantus, loco Β; numerus impar, loco C. Est ergo (*verum*) Α de C.

τὸ Α κατὰ τοῦ Γ. καὶ ἔστιν ὁ ἄρτιος ποσὸς ἀριθμὸς, ἐφ' οὗ Δ· ὁ ἄρτιος ἀριθμὸς, ἐφ' οὗ Ε· ἔστιν ἄρα τὸ Α κατὰ τοῦ Ε.

ΚΕΦ. γ'.

ΠΕΡΙ ΔΙΤΤΗΣ ΑΠΟΔΕΙΞΕΩΣ, ΤΗΣ ΜΕΝ ΤΟΥ ΟΤΙ,
ΤΗΣ ΔΕ ΤΟΥ ΔΙΟΤΙ.

Τὸ δ' ὅτι, διαφέρει, καὶ τὸ διότι ἐπίστασθαι, πρῶτον μὲν ἐν τῇ αὐτῇ ἐπιστήμῃ, καὶ ἐν ταύτῃ διχῶς. ἓνα μὲν τρόπον, εἰ μὴ δι' ἀμέσων γίνηται ὁ συλλογισμός. οὐ γὰρ λαμβάνεται τὸ πρῶτον αἰτίον· ἡ δὲ τοῦ διότι ἐπιστήμη κατὰ τὸ πρῶτον αἰτίον. ἄλλον δὲ, εἰ δι' ἀμέσων μὲν, ἀλλὰ μὴ διὰ τοῦ αἰτίου, ἀλλὰ τῶν ἀντιστρέφόντων διὰ τοῦ γνωριμωτέρου. κωλύει γὰρ οὐδὲν, τῶν ἀντικατηγορουμένων γνωριμώτερον εἶναι ἐνίοτε τὸ μὴ αἰτίον. ὥστ' ἔσται διὰ τούτου ἡ ἀπόδειξις.

Cap. X
edd. Sylb.
& Casaub.

Et est etiam par quantus numerus (assumendo ad latus), loco D; numerus par, loco E; est ergo verum (per assumptionem ad latus) A de E.

C A P. XIII.

De differentia demonstrationis ac scientiae. quod res sit, & quamobrem sit.

Scire autem; QUOD (res) sit, & QUAMOBREM sit, differunt, primo quidem in eadem scientia, & in hac duobus modis. Uno quidem modo, quando non per immediata sit syllogismus. Non enim sumitur prima causa; scientia vero τοῦ quamobrem (res) sit ad primam causam spectat. Alio autem modo, si per immediata quidem, at non per causam, sed per id, quod inter ea, quae convertuntur, notius est. Nam nihil impedit, inter ea, quae convertuntur, aliquando notius esse id, quod causa non sit. Quare erit per hoc demonstratio.

Aristot. Vol. II.

H h

2 Οἶον, ὅτι ἐγγὺς αἱ πλάνητες διὰ τοῦ μὴ στίλβειν.
 ἔστω, ἐφ' ᾧ Γ, πλάνητες· ἐφ' ᾧ Β, τὸ μὴ στίλβειν·
 ἐφ' ᾧ Α, τὸ ἐγγὺς εἶναι. ἀληθές δὴ, τὸ Β κατὰ τοῦ Γ
 εἰπεῖν· οἱ γὰρ πλάνητες οὐ στίλβουσιν. ἀλλὰ καὶ τὸ Α
 κατὰ τοῦ Β· τὸ γὰρ μὴ στίλβειν ἐγγὺς ἐστὶ. τοῦτο δ'
 εἰληφθῶ δι' ἐπαγωγῆς, ἢ δι' αἰσθήσεως. ἀνάγκη οὖν,
 τὸ Α τῷ Γ ὑπάρχειν. ὥστ' ἀποδίδωκεται, ὅτι αἱ πλά-
 νητες ἐγγὺς εἰσιν. οὗτος οὖν ὁ συλλογισμὸς οὐ τοῦ δό-
 τι, ἀλλὰ τοῦ ὅτι ἐστίν· οὐ γὰρ διὰ τὸ μὴ στίλβειν
 ἐγγὺς εἰσιν· ἀλλὰ διὰ τὸ ἐγγὺς εἶναι οὐ στίλβουσιν.
 3 Ἐγχωρεῖ δὲ καὶ διὰ θάτερου θάτερον διχθῆναι,
 καὶ ἔσται τοῦ διότι ἢ ἀπόδειξις. οἶον, ἔστω τὸ Γ, πλά-
 νητες· ἐφ' ᾧ Β, τὸ ἐγγὺς εἶναι· τὸ Α, τὸ μὴ στίλβειν.
 ὑπάρχει δὴ καὶ τὸ Β τῷ Γ, καὶ τὸ Α τῷ Β, τὸ μὴ
 στίλβειν· ὥστε καὶ τὸ Α τῷ Γ. καὶ ἐστὶ τοῦ διότι ὅ

2 Ut, quod planetae prope (*εγγατὴ συντ*), per hoc;
 quia non scintillant. Sit loco C, planetae; loco B, non
 scintillare; loco A, prope esse. Verum nimirum est, B
 de C praedicare, cum planetae non scintillant. Sed quo-
 que A de B (*verum est praedicare*). Quod enim non scin-
 tillat, propinquum est. Id autem sumatur per inductio-
 nem, aut per sensum. Necesse igitur est, τὸ Α τῷ C
 inesse. Quare demonstratum est, planetas prope esse.
 Hic quidem syllogismus non est τοῦ quamobrem fit,
 sed τοῦ quod fit; nec enim, quia non scintillant, pro-
 pinqui sunt (*planetae*); sed, quia propinqui sunt, (*pro-
 pterea*) non scintillant. 3 Fit autem etiam, ut alterum
 per alterum demonstraretur, & erit (*κατ*) demonstratio
 τοῦ quamobrem (*causae*). Ut, fit τὸ C, planetae; loco
 B, τὸ propinquum esse; τὸ Α, non scintillare. Inest igitur
 quoque τὸ B τῷ C, & τὸ Α τῷ B, τὸ non scintilla-
 re. Quare etiam inerit A τῷ C. Et est τοῦ quamobrem

συλλογισμός· εἴλεπται γὰρ τὸ πρῶτον αἷτιον. 4 Πά-
 λιν, ὡς τὴν σελήνην δικνύουσιν, ὅτι σφαιροειδής, διὰ
 τῶν αὐξήσεων. εἰ γὰρ τὸ αὐξανόμενον οὕτω σφαιροει-
 δές· αὐξάνει δ' ἡ σελήνη· Φανερὸν, ὅτι σφαιροειδής. οὐ-
 τω μὲν οὖν τοῦ ὅτι γέγονεν ὁ συλλογισμός. 5 Ἀνάπα-
 λιν δὲ τεθέντος τοῦ μέσου, τοῦ διότι. οὐ γὰρ διὰ τὰς
 αὐξήσεις σφαιροειδής ἐστίν· ἀλλὰ διὰ τὸ σφαιροειδής
 εἶναι λαμβάνει τὰς αὐξήσεις ταιούτας. σελήνη, ἐφ'
 ᾧ Γ' σφαιροειδής, ἐφ' ᾧ Β' αὐξήσεις, ἐφ' ᾧ Α'. 6 Ἐφ'
 ᾧ δὲ τὰ μέγα μὴ ἀντιστρέφει, καὶ ἐστὶ γνωριμώτε-
 ρον τὸ ἀναίτιον· τὸ ὅτι μὲν δεικνύται· τὸ διότι δ' οὐ.
 7 Ἐτι, ἐφ' ᾧ τὸ μέσον ἔξω τίθεται. καὶ γὰρ ἐν τού-
 τοις τοῦ ὅτι, καὶ οὐ τοῦ διότι ἡ ἀπόδειξις· οὐ γὰρ λέ-
 γεται τὸ αἷτιον. 8 Οἷον, διὰ τί οὐκ ἀναπνέει ὁ τοῖχος;

(*causae*) syllogismus. Spunta enim est prima causa. 4.
 Rursum, quemadmodum lunam demonstrant esse glo-
 bosam, per incrementa luminis. Nam quod ita (*lunae*)
 augetur, si globosum est, augetur autem (*eo modo*) lu-
 na, manifestum est, (*lunam*) globosam esse. Sic igitur
 τοῦ quod sit syllogismus factus est: 5 At inversa vice
 posito medio, (*syllogismus erit*) τοῦ quamobrem (*causae*).
 Neque enim propter incrementa (*luminis talia*) globosa
 est (*luna*), sed quia globosa est, talia sumit incremen-
 ta. (*Sic*) luna, loco C; globosa, loco B; incrementum,
 loco A. 6 In quibus autem media non convertantur,
 & notius est id, quod rei causa non est; demonstratio
 quidem fit, quod (*res fit*); at cur (*res fit*), non (*fit*).
 7 Porro, in quibus medium extra (*terminos conclusionis*)
 ponitur. Nam & in his demonstratio fit, quod (*res fit*),
 nec τοῦ quamobrem (*causae*); non enim indicatur cau-
 sa. 8 Ut, cur non respirat paries? quia non est animal.

ἄτι οὐ ζῶον. εἰ γὰρ τοῦτο τοῦ μὴ ἀναπνεῖν αἰτία, ἔδει τὸ ζῶον εἶναι αἴτιον τοῦ ἀναπνεῖν· οἷον, εἰ ἡ ἀπόφασις αἰτία τοῦ μὴ ὑπάρχειν ἢ κατὰφασις αἰτία τοῦ ὑπάρχειν. ὥσπερ, εἰ τὸ ἀσύμμετρα εἶναι τὰ θερμὰ καὶ ψυχρὰ τοῦ μὴ ὑγιαίνειν· τὸ σύμμετρα εἶναι τοῦ ὑγιαίνειν. ὁμοίως δὲ καὶ, εἰ ἡ κατὰφασις τοῦ ὑπάρχειν, ἢ ἀπόφασις τοῦ μὴ ὑπάρχειν. ἐπὶ δὲ τῶν οὕτως ἀποδοσμένων οὐ συμβαίνει τὸ λεχθέν· οὐ γὰρ ἅπαν ἀναπνεῖ ζῶον. 9 Ὁ δὲ συλλογισμὸς γίνεταί τῃς τοιαύτης αἰτίας· ἐν τῷ μέσῳ σχήματι· οἷον, ἔστω τὸ Α ζῶον· ἐφ' ᾧ τὸ Β εἰς τὸ ἀναπνεῖν· ἐφ' ᾧ Γ, τοῖχος. τῷ μὲν οὖν Β παντὶ ὑπάρχει, τὸ Α· πᾶν γὰρ τὰ ἀναπνεῖν ζῶον· τῷ δὲ Γ οὐδενί· ὥστε οὐδὲ τὸ Β, τῷ Γ οὐδενί· οὐκ ἄρα ἀναπνεῖ ὁ τοῖχος. 10 Ἐοίκασι δὲ αἱ τοιαῦται τῶν αἰτιῶν τοῖς κατ' ὑπερβολὴν εἰρημένους. τοῦτο δ' ἐστὶ τὸ

Si enim haec esset causa non respirandi, -oporteret animal esse causam respirandi; ut, si negatio causa est τῷ non esse rem; affirmationem oporteret esse causam τῷ esse (*rem*). Quemadmodum, si, quia inter se non habeant proportionem (in corpore animalis) calida & frigida, id causa fit τοῦ non valere (*animal*); haec inter se proportionem habere, causa erit valetudinis. Similiter vero etiam, si affirmatio τοῦ esse (*aliquid causa est*), negatio τῷ non esse (*causa est*). In iis vero, quae sic explicata sunt, non addidit id, quod dictum est; non enim omne animal respirat. 9 Syllogismus autem talis causae concluditur in secunda figura. Ut, sit Α, animal; loco Β, respirare; loco Γ, paries. Igitur τῷ Β quidem omni inest Α; nam omne, quod respirat, animal est; nulli autem Γ; quare neque Β ulli Γ (*inest*); ergo non respirat paries. 10 Similes autem sunt tales causae his, quae secundum hyperbolen dicuntur. Hoc vero

πλείον ἀποστήσαντα τοῖς μέσων εἰπεῖν. 11 Οἷον, τὸ τοῦ Ἀναχάρσιδος, ὅτι ἐν Σκύβαις οὐκ εἰσιν αὐλητρίδες, οὐδὲ γὰρ ἄμπελοι. 12 Κατὰ μὲν δὴ τὴν αὐτὴν ἐπιστήμην, καὶ κατὰ τὴν τῶν μέσων θύσιν, αὐταὶ διαφοραὶ εἰσιν τοῦ ὅτι πρὸς τὸν τοῦ διότι συλλογισμὸν. 13 Ἄλλον δὲ τρόπον διαφέρει τὸ διότι τοῦ ὅτι τῷ δὲ ἄλλῃς ἐπιστήμῃς ἑκάτερον θεωρεῖν. τοιαῦτα δ' ἐστὶν, ὅσα οὕτως ἔχει πρὸς ἄλληλα, ὥστ' εἶναι θάτερον ὑπὸ θάτερον οἷον, τὰ ὀπτικά πρὸς γεωμετρίαν, καὶ τὰ μηχανικά πρὸς στερεωμετρίαν, καὶ τὰ ἀρμονικά πρὸς ἀριθμητικὴν, καὶ τὰ φαινόμενα πρὸς ἀστρολογικὴν. 14 Σχεδὸν δὲ συνώνυμοί εἰσι ταύτων τῶν ἐπιστημῶν εἶναι οἷον, ἀστρολογία, ἥτε μαθηματικὴ, καὶ ἡ ναυτικὴ καὶ ἀρμονικὴ, ἥτε μαθηματικὴ, καὶ ἡ κατὰ τὴν ἀκοήν. 15 Ἐνταῦθα γὰρ τὸ μὲν ὅτι τῶν αἰσθητικῶν

est, plurimum (*a re*) recedentem medium afferre. 11 Ut, Anacharsidis illud, apud Scythas non esse tibicines, neque enim esse vites. 12 In eadem ergo scientia, & secundum mediorum positionem, hae differentiae sunt syllogismi τοῦ, quod (*res sit*), & τοῦ, quamobrem (*sit*), demonstrantis. 13 Alio autem modo differt (*demonstratio*) τοῦ quamobrem & τοῦ quod, si quis in diversa scientia utrumque consideret. Talia vero sunt, quae ita se mutuo habent, ut unum sit sub altero; ut Optica (*se habent*) ad Geometriam, & Mechanica ad Stereometriam, & Harmonica ad Arithmeticon, & apparentia coeli ad Astrologicon. 14 Fere autem univocae sunt harum scientiarum quaedam; ut Astrologia, & Mathematica, & Nautica; & Harmonica, & Mathematica, & quae auditum spectat. 15 In his enim τὸ quod (*res sit*) sciunt illi, qui sensu mesuntur; τὸ quam-

εἰδέναι· τὸ δὲ διότι τῶν μαθηματικῶν οὗτοι γὰρ ἔχουσιν τῶν αἰτίων τὰς ἀποδείξεις, καὶ πολλάκις οὐκ ἴσασιν τὸ ὅτι καθάπερ οἱ τὸ καθόλου θεωροῦντες πολλάκις ἓνα τῶν καθ' ἑκάστον οὐκ ἴσασιν δι' ἀνεπισκοπίαν. ἔστι δὲ ταῦτα, ὅσα ἕτερόν τι ὄντα τὴν οὐσίαν κέχρηται τοῖς εἰδεσι. τὰ γὰρ μαθήματα περὶ εἶδη ἰστών· οὐ γὰρ καθ' ὑποκειμένου τινός. εἰ γὰρ καὶ καθ' ὑποκειμένου τινός τὰ γεωμετρικά· ἔστιν ἄλλ' οὐχ, ἢ γεωμετρικά, καθ' ὑποκειμένου. 16 Ἐχουσιν δὲ [καὶ] πρὸς τὴν ὀπτικήν, ὡς αὕτη πρὸς τὴν γεωμετρίαν, ἄλλη πρὸς ταύτην ὅσον, τὸ περὶ τῆς ἰριδος. τὸ μὲν γὰρ ὅτι φυσικῶς εἰδέναι· τὸ δὲ διότι ὀπτικῶν, ἢ ἀπλῶς, ἢ κατὰ τὸ μέγεθος. 17 Πολλὰ δὲ καὶ τῶν μὴ ὑπ' ἀλλήλας ἐπιστημῶν ἔχουσιν οὕτως· οἷον, ἰατρικὴ πρὸς γεωμετρίαν.

obrem (*fit*), Mathematici; hi enim habent causarum demonstrationes, & saepe nesciunt τὸ quod (*res fit*); quemadmodum universalia contemplantes saepe particularium quaedam ignorant, quoniam ad illa non respexere. Sunt autem haec, quaecunque aliud quid cum sint secundum essentiam, (*ideis*) speciebus nituntur. Mathematica enim versantur circa species; cum non spectent ad unum quodpiam subiectum. Etiam si enim circa aliquod subiectum occupantur geometricae quaestiones; attamen non, quatenus geometricae sunt, circa subiectum occupantur. 16 Habet autem [etiam] ad Opticam se eo modo, quo haec (*Optica*) ad Geometriam, alia (*quaedam*) ad ipsam, ut, quae de iride agit. Nam τὸ quod (*fit*) scire Physici est, at τὸ quamobrem fit (*Optici*), aut simpliciter, aut ratione scientiae mathematicae. 17 Multae vero etiam scientiae, quarum non una sub altera est, ita se habent mutuo; ut ars medi-

ἔστι μὲν γὰρ τὰ ἔλκη τὰ περιφερῆ βραδύτερον ὑγιαίνει-
ναι, τοῦ ἱατροῦ εἶδέναι· διότι δὲ, τοῦ γεωμετροῦ.

ΚΕΦ. ΙΘ'.

ὍΤΙ ΤΩΝ ΣΧΗΜΑΤΩΝ ΤΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΝ
ΜΑΛΙΣΤΑ ΤΟ ΠΡΩΤΟΝ ΕΣΤΙ.

Τῶν δὲ σχημάτων ἐπιστημονικὸν μάλιστα τὸ πρῶ-
τόν ἐστιν. 2 Αἴτε γὰρ μαθηματικαὶ τῶν ἐπιστημῶν
διὰ τούτου φέρουσι τὰς ἀποδείξεις· οἷον, ἀριθμητικὴ,
καὶ γεωμετρία, καὶ ὀπτική, καὶ σχεδὸν (ὡς εἰπεῖν)
ἔσσαι τοῦ διότι ποιῶνται τὴν σκέψιν. ἡ γὰρ ὅλως, ἡ ὡς
ἐπὶ τὸ πολὺ, καὶ ἐν τοῖς πλείστοις, διὰ τούτου τοῦ
σχήματος ὁ τοῦ διότι [γίνεται] συλλογισμός. 3 Ὡστε
καὶ διὰ τούτ' εἰ μάλιστα ἐπιστημονικόν. κυριώτατον
γὰρ τοῦ εἶδέναι τὸ διότι θεωρεῖν. 4 Εἴτα τὴν τοῦ τί
ἐστίν ἐπιστήμην διὰ τούτου μόνου θηρεῦσαι δυνατόν. ἐν

Cap. XI
edd Svib.
& Casaub.

ea ad Geometriam. Quod enim vulnera rotunda tardius
sanantur, scire, medici est; cur vero (*tardius sanantur*,
scire), est Geometrae.

C A P. XIV.

Primam figuram esse ad scientiam aptissimam.

E figuris autem prima maxime est ad scientiam apta.
2 Mathematicae enim scientiae per hanc demonst ratio-
nes conficiunt, ut, Arithmetica, & Geometria, & Opti-
ca, &, ut fere dicere licet, quaecumque causae rei con-
siderationem fuscipiunt. Aut enim omnino, aut ut plu-
rimum, & in plurimis per hanc figuram [fit] τοῦ quam-
obrem (*causae*) syllogismus. 3 Quare ob hanc causam
etiam maxime est ad scientiam apta (*prima figura*). Nam
maxime proprium est scientiae, causam rei contempla-
ri. 4 Deinde vero essentiae rei scientiam per hanc so-
lam (*figuram*) venari possumus. Nam in secunda figu-

μὲν γὰρ τῷ μέσῳ σχήματι οὐ γίνεται κατηγορικὸς
 συλλογισμὸς· ἡ δὲ τοῦ τί ἐστίν ἐπιστήμη, καταφά-
 σεως. ἐν δὲ τῷ ἰσχύατῳ γίνεται μὲν, ἀλλ' οὐ κατέλου-
 τὸ δὲ τί ἐστὶ τῶν κατέλου ἐστίν· οὐ γὰρ πῇ ἐστὶ ζῶον
 δῖπουν ὁ ἄνθρωπος. 5 Ἐπὶ ταῦτο μὲν ἐκείνων οὐδὲν
 προσδέϊται· ἐκεῖνα δὲ διὰ τούτου καταπυκνοῦνται, καὶ
 αὐξεται, ἕως ἂν εἰς τὰ ἄμεσα ἔλθῃ. 6 Φανερόν οὖν, ὅτι
 κυριώτατον τοῦ ἐπίστασθαι τὸ πρῶτόν ἐστι σχῆμα.

ΚΕΦ. ΙΕ΄.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΜΗ ΠΑΡΧΕΙΝ
 ΑΤΟΜΩΣ.

Cap. XII
 edd. Sylb.
 & Calaub.

Ὡςπερ δὲ ὑπάρχειν τὸ Α τῷ Β ἐνδέχεται ἀτόμως,
 οὕτω καὶ μὴ ὑπάρχειν ἐγχωρεῖ. 2 Λέγω δὲ τὸ ἀτό-
 μως ὑπάρχειν, ἢ μὴ ὑπάρχειν, τὸ μὴ εἶναι αὐτῶν

ra non fit syllogismus affirmativus; scientia autem de-
 finitionis est affirmativa. In ultima vero figura fit qui-
 dem (*syllogismus affirmativus*), at non universalis; de-
 finitio autem (*essentiae*) est ex universalibus; non enim
 aliquatenus tantum animal est bipes homo. 5 Praeterea
 haec quidem (*prima figura*) reliquis duabus nihil indi-
 get; hae potius per illam constringuntur, & dilatantur,
 donec ad immediata (*aliquis*) pervenerit. 6 Manifestum
 igitur est, primam figuram maxime ad scientiam ac-
 commodatam esse.

C A P. XV.

De propositionibus immediatis negantibus.

Quemadmodum vero contingebat, τὸ Α inesse τῷ Β
 individue, sic etiam contingit, ut non inest. 2 Dico au-
 tem individue inesse, aut non inesse, si inter illa, (*quae
 insunt, & quibus insunt*) medium non intercedit. Sic enim

μέσον. οὕτω γὰρ οὐκ ἔσται κατ' ἄλλο-τὸ ὑπάρχειν, ἢ μὴ ὑπάρχειν. 3 Ὅταν μὲν οὖν ἢ τὸ Α ἢ τὸ Β ἐν ὅλῳ τινὶ ἢ, ἢ καὶ ἄμφω οὐκ ἐνδέχεται, τὸ Α τῷ Β πρῶτως μὴ ὑπάρχειν. 4 Ἐστω γὰρ τὸ Α ἐν ὅλῳ τῷ Γ. οὐκοῦν, εἰ τὸ Β μὴ ἐστὶν ἐν ὅλῳ τῷ Γ, (ἐγχωρεῖ γὰρ, τὸ μὲν Α εἶναι ἐν τινὶ ὅλῳ, τὸ δὲ Β μὴ εἶναι ἐν τούτῳ,) συλλογισμὸς ἔσται τοῦ μὴ ὑπάρχειν τὸ Α τῷ Β. εἰ γὰρ τῷ μὲν Α παντὶ τὸ Γ, τῷ δὲ Β μηδενί· οὐδενὶ τῷ Β τὸ Α. 5 Ὅμοίως δὲ καὶ, εἰ τὸ μὲν Β ἐν ὅλῳ τινὶ ἐστὶν, οἷον ἐν τῷ Δ· τὸ μὲν γὰρ Δ παντὶ τῷ Β ὑπάρχει, τῷ δὲ Α οὐδενί. ὥστε τὸ Α οὐδενὶ τῷ Β ὑπάρξει διὰ συλλογισμοῦ. 6 Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον δευχθήσεται, καὶ εἰ ἄμφω ἐν ὅλῳ τινὶ ἐστὶν. 7 Ὅτι δὲ ἐνδέχεται, τὸ Β μὴ εἶναι, ἐν ᾧ ὅλῳ ἐστὶ τὸ Α· ἢ πάλιν τὸ Α, ἐν ᾧ τὸ Β· φανερὸν ἐκ τῶν συστοιχιῶν, ὅσαι

non erit secundum aliud (*praeter A*) τὸ inesse, aut non inesse. 3 Si ergo aut τὸ Α aut τὸ Β in toto quodam sit, aut etiam utraque (*in toto quodam sint*); fieri non potest, ut Α τῷ Β primo non inest. 4 Sit enim Α in toto C. Ergo, si Β non est in toto C, (fit enim, ut τὸ Α quidem inest in aliquo toto, non sit autem in hoc τὸ Β,) syllogismus erit τοῦ non inesse τὸ Α τῷ Β. Nam si omni quidem Α (*inest*) τὸ C, nulli autem Β; nulli Β (*inerit*) τὸ Α. 5 Similiter vero etiam, si τὸ Β quidem in toto aliquo est, ut in τῷ D; nam τὸ D omni Β inest, nulli autem Α. Quare τὸ Α nulli Β inerit per syllogismum. 6 Eundem vero ad modum demonstrabitur, etiam si utraque in toto aliquo sint. 7 Quod autem contingat, τὸ Β non inesse in eo, in quo toto est Α, aut vice versa τὸ Α (*non esse in eo*), in quo est Β; manifestum ex praedicamentorum ordinibus, quicumque non commu-

μὲν γὰρ τῷ μέσῳ σχήματι οὐ γίνεται κατηγορικὸς συλλογισμὸς· ἡ δὲ τοῦ τί ἐστὶν ἐπιστήμη, καταφάσεως. ἐν δὲ τῷ ἐσχάτῳ γίνεται μὲν, ἀλλ' οὐ καθόλου· τὸ δὲ τί ἐστὶ τῶν καθόλου ἐστὶν οὐ γὰρ πῇ ἐστὶ ζῶον δίκουν ὁ ἄνθρωπος. 5 Ἐτι τοῦτο μὲν ἐκείνων οὐδὲν προσδεῖται· ἐκεῖνα δὲ διὰ τούτου καταπυκνοῦνται, καὶ αὐξεται, ἕως ἂν εἰς τὰ ἄμεσα ἔλθῃ. 6 Φανερόν οὖν, ὅτι κυριώτατον τοῦ ἐπίστασθαι τὸ πρῶτόν ἐστι σχῆμα.

Κ Ε Φ. ιε'.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΜΗ ΥΠΑΡΧΕΙΝ
ΑΤΟΜΩΣ.

Cap. XII
edd. Sylb.
& Casaub.

Ὡςπερ δὲ ὑπάρχειν τὸ Α τῷ Β ἐνδέχεται ἀτόμως· οὕτω καὶ μὴ ὑπάρχειν ἐγχωρεῖ. 2 Λέγω δὲ τὸ ἀτόμως ὑπάρχειν, ἢ μὴ ὑπάρχειν, τὸ μὴ εἶναι αὐτῶν

ra non fit syllogismus affirmativus; scientia autem definitionis est affirmativa. In ultima vero figura fit quidem (*syllogismus affirmativus*), at non universalis; definitio autem (*essentiae*) est ex universalibus; non enim aliquatenus tantum animal est bipes homo. 5 Praeterea haec quidem (*prima figura*) reliquis duabus nihil indiget; hae potius per illam constringuntur, & dilatantur, donec ad immediata (*aliquis*) pervenerit. 6 Manifestum igitur est, primam figuram maxime ad scientiam accommodatam esse.

C A P. XV.

De propositionibus immediatis negantibus.

Quemadmodum vero contingebat, τὸ Α inesse τῷ Β individue, sic etiam contingit, ut non insit. 2 Dico autem individue inesse, aut non inesse, si inter illa, (*quae insunt, & quibus insunt*) medium non intercedit. Sic enim

μέσση. οὕτω γὰρ οὐκ ἔσται κατ' ἄλλο τὸ ὑπάρχειν, ἢ μὴ ὑπάρχειν. 3 Ὅταν μὲν οὖν ἢ τὸ Α ἢ τὸ Β ἐν ὅλῳ τινὶ ἢ, ἢ καὶ ἁμφω οὐκ ἐνδέχεται, τὸ Α τῷ Β πρῶτως μὴ ὑπάρχειν. 4 Ἐστω γὰρ τὸ Α ἐν ὅλῳ τῷ Γ. οὐκοῦν, εἰ τὸ Β μὴ ἐστὶν ἐν ὅλῳ τῷ Γ, (ἐγχωρεῖ γὰρ, τὸ μὲν Α εἶναι ἐν τινὶ ὅλῳ, τὸ δὲ Β μὴ εἶναι ἐν τούτῳ,) συλλογισμὸς ἔσται τοῦ μὴ ὑπάρχειν τὸ Α τῷ Β. εἰ γὰρ τῷ μὲν Α παντὶ τὸ Γ, τῷ δὲ Β μηδενί· οὐδενὶ τῷ Β τὸ Α. 5 Ὅμοίως δὲ καὶ, εἰ τὸ μὲν Β ἐν ὅλῳ τινὶ ἐστὶν, οἷον ἐν τῷ Δ· τὸ μὲν γὰρ Δ παντὶ τῷ Β ὑπάρχει, τῷ δὲ Α οὐδενί. ὥστε τὸ Α οὐδενὶ τῷ Β ὑπάρξει διὰ συλλογισμοῦ. 6 Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον δεῖχθήσεται, καὶ εἰ ἁμφω ἐν ὅλῳ τινὶ ἐστὶν. 7 Ὅτι δὲ ἐνδέχεται, τὸ Β μὴ εἶναι, ἐν ᾧ ὅλῳ ἐστὶ τὸ Α· ἢ πάλιν τὸ Α, ἐν ᾧ τὸ Β· φανερὸν ἐκ τῶν συστοιχιῶν, ὅσαι

non erit secundum aliud (*praeter A*) τὸ inesse, aut non inesse. 3 Si ergo aut τὸ Α aut τὸ Β in toto quodam sit, aut etiam utraque (*in toto quodam sint*); fieri non potest, ut Α τῷ Β primo non insit. 4 Sit enim Α in toto C. Ergo, si Β non est in toto C, (fit enim, ut τὸ Α quidem insit in aliquo toto, non sit autem in hoc τὸ Β,) syllogismus erit τοῦ non inesse τὸ Α τῷ Β. Nam si omni quidem Α (*inesit*) τὸ C, nulli autem Β; nulli Β (*inerit*) τὸ Α. 5 Similiter vero etiam, si τὸ Β quidem in toto aliquo est, ut in τῷ Δ; nam τὸ Δ omni Β inest, nulli autem Α. Quare τὸ Α nulli Β inerit per syllogismum. 6 Eundem vero ad modum demonstrabitur, etiam si utraque in toto aliquo sint. 7 Quod autem contingat, τὸ Β non inesse in eo, in quo toto est Α, aut vice versa τὸ Α (*non esse in eo*), in quo est Β; manifestum ex praedicamentorum ordinibus, quicumque non commu-

μὴ ἐπαλλάττουσιν ἀλλήλαις. εἰ γὰρ μηδὲν τῶν ἐν τῇ
 Α Γ Δ συστοιχία κατὰ μηδυνὸς κατηγορεῖται τῶν ἐν
 τῇ Β Ε Ζ· τὸ δὲ Α ἐν ὅλῳ ἐστὶ τῷ Θ συστοίχῳ ὅτι
 Φανερόν, ὅτι τὸ Β οὐκ ἐστὶ ἐν τῷ Θ· ἐπαλλάττουσι
 γὰρ αἱ συστοιχίαι. ὁμοίως δὲ καὶ, εἰ τὸ Β ἐν ὅλῳ τῷ
 ἐστίν. 8 Ἐὰν δὲ μηδέτερον ἢ ἐν ὅλῳ μηδὲν, μὴ ὑπάρ-
 χῃ δὲ τὸ Α τῷ Β· ἀνάγκη, ἀτόμως μὴ ὑπάρχειν. εἰ
 γὰρ ἐστὶ τι μέσον, ἀνάγκη, θάτερον αὐτῶν ἐν ὅλῳ
 τινὶ εἶναι. ἢ γὰρ ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι, ἢ ἐν τῷ μέ-
 σῳ ἐστὶ ὁ συλλογισμός. εἰ μὲν οὖν ἐν τῷ πρώτῳ,
 τὸ Β ἐστὶ ἐν ὅλῳ τινὶ καταφατικῇ γὰρ διὰ τὴν πρὸς
 τοῦτο γίνεσθαι πρότασιν· εἰ δ' ἐν τῷ μέσῳ, ἐπότερον
 ἔτυχεν. πρὸς ἀμφοτέρους γὰρ ληφθέντες τοῦ στερητι-
 κοῦ, γίνεται συλλογισμός· ἀμφοτέρων δ' ἀποφαστι-
 κῶν οὕτων, οὐκ ἐστὶ. 9 Φανερόν οὖν, ὅτι ἐπείχεται

tantur invicem. Si enim nihil eorum, quae sunt in or-
 dine A C D, de ullo praedicatur eorum, quae sunt in
 ordine B E Z; at A in toto est Θ, quod quidem (Θ) est
 in eodem (cum A) ordine (praedicamenti eiusdem): ma-
 nifestum est, quod τὸ B non inerit in τῷ Θ; commu-
 tarentur enim inter se praedicamentorum ordines. Si-
 milititer vero etiam, si τὸ B in aliquo toto inest. 8 Si
 vero neutrum in toto ullo fuerit, neque A infit τῷ B;
 necesse est, immediate non inesse. Nam si erit aliquod
 medium, necesse est, alterum illorum in toto aliquo
 esse. Aut enim in prima figura, aut in secunda erit syl-
 logismus. Si quidem in prima erit, τὸ B erit in toto ali-
 quo; oportet enim ad illud propositionem fieri affirma-
 tivam; si vero in secunda (figura sit), utrumcunque
 acciderit. In utrisque enim (figurae) sumpta negativa, sit
 syllogismus; utraeque autem negativae cum sint (propo-
 sitiones), non erit. 9 Manifestum igitur est, quod con-

τι ἄλλο ἄλλον μὴ ὑπάρχειν ὁτόμως, καὶ πότε' ἀνέ-
χεται, καὶ πῶς, εἰρήσμεν.

ΚΕΦ. ΙΩΤ'.

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΚΑΤΑ ΔΙΑΘΕΣΙΝ ΑΓΝΟΙΑΣ ΕΝ
ΤΟΙΣ ΑΤΟΜΟΙΣ.

Ἄγνοια δ' ἡ μὴ κατὰ ἀπόφασιν ἀλλὰ κατὰ Cap. XIII
edd. Sylb.
& Calaub.
διάθεσιν λεγομένη, ἔστι μὲν ἡ διὰ συλλογισμοῦ γινο-
μένη ἀπάτη. 2 Αὕτη δ' ἐν μὲν τοῖς πρώτοις ὑπάρ-
χουσιν, ἢ μὴ ὑπάρχουσι, συμβαίνει διχῶς· ἢ γὰρ,
ἔταν ἀπλῶς ὑπολάβῃ ὑπάρχειν, ἢ μὴ ὑπάρχειν ἢ,
ἔταν διὰ συλλογισμοῦ λάβῃ τὴν ὑπόληψιν. 3 Τῆς
μὲν οὖν ἀπλῆς ὑπολήψεως ἀπλῇ ἡ ἀπάτη· τῆς δὲ διὰ
συλλογισμοῦ πλείους. 4 Μὴ ὑπαρχέτω γὰρ τὸ Α
μηδὲν τῷ Β ὁτόμως. οὐκ οὖν, ἐὰν συλλογίζηται,
ὑπάρχειν τὸ Α τῷ Β, μέσσοι λαβὼν τὸ Γ, ἡπατημένος

tingat aliud alii non inesse individue, & quando id con-
tingat, & quomodo, diximus.

C A P. XVI.

*De ignorantia secundum pravam terminorum dispo-
sitionem in medio vacantibus.*

Ignorantia vero, quae non secundum negationem sed
secundum dispositionem dicitur, est deceptio, quae per
syllogismum fit. 2 Haec vero in iis, quae primo rei in-
sunt, aut non insunt, accidit dupliciter; aut enim,
quando simpliciter arbitratur (*aliquis*) inesse, aut non
inesse; aut, quando per syllogismum acceperit opinio-
nem. 3 Simplicis quidem opinionis simplex est dece-
ptio; at illius, (*quae*) per syllogismum (*efficitur*), mul-
tiplex. 4 Non enim insit τὸ Α· ulli Β individue. Ergo, si
syllogismo collegerit, inesse τὸ Α τῷ Β, medium su-

ἔσται διὰ συλλογισμοῦ. 5 Ἐνδέχεται μὲν οὖν, ἀμφοτέρας τὰς προτάσεις εἶναι ψευδεῖς· ἐνδέχεται δὲ, τὴν ἑτέραν μόνον. 6 Εἰ γὰρ μήτε τὸ Α μηδενὶ τῷ Γ ὑπάρχει, μήτε τὸ Γ μηδενὶ τῷ Β, εἴληπται δ' ἑκατέρω ἀνάπαλιν· ἀμφοὶ ψευδεῖς ἔσονται. ἐγχαρεῖ δ', οὕτως ἔχειν τὸ Γ πρὸς τὸ Α καὶ τὸ Β, ὥστε μήτε ὑπὸ τὸ Α εἶναι, μήτε καθόλου τῷ Β. τὸ μὲν γὰρ Β ἀδύνατον εἶναι ἐν ὅλῳ τινὶ· πρῶτως γὰρ ἐλέγετο αὐτῷ τὸ Α μὴ ὑπάρχειν. τὸ δὲ Α οὐκ ἀνάγκη πᾶσι τοῖς οὖσι εἶναι καθόλου· ὥστε ἀμφοτέραι ψευδεῖς. 7 Ἀλλὰ καὶ τὴν ἑτέραν ἐνδέχεται ἀληθῆ λαμβάνειν, οὐ μέντοι ὅποτέραν ἔτυχεν, ἀλλὰ τὴν Α Γ. ἡ γὰρ Γ Β πρότις αἰ ψευδὴς ἔσται διὰ τὸ ἐν μηδενὶ εἶναι τὸ Β· τὴν δὲ Α Γ ἐγχαρεῖ οἷον, εἰ τὸ Α καὶ τῷ Γ καὶ τῷ Β ὑπάρχει ἀτόμως. ὅταν γὰρ πρῶτως τὸ αὐτὸ πλείονων κατηγορη-

mens τὸ C, deceptus erit per syllogismum. 5 Fit quidem, ut utraeque propositiones falsae sint; fit vero, ut altera tantum (*falsa sit*). 6 Si enim neque A ulli C inest, neque C ulli B, at contraria ratione utraque sumpta est; utraeque falsae erunt. Fit autem, ut ita sese habeat C ad A & B, ut neque sub A sit, neque universaliter (*infit*) τῷ B. Nam fieri non potest, ut B sit in toto aliquo; dicebatur enim ei primo τὸ Α non inesse. At A non est necesse omnibus, quae sunt, inesse universaliter; quare utraeque falsae erunt. 7 Verum contingit etiam, ut altera sumatur vera, (*& nihilo minus fiat deceptio, unde ignorantia,*) at non utracunque contingit, sed A C (*propositio maior*). Nam C B propositio (*minor*) semper erit falsa, quoniam B in nullo est; A C autem (*propositionem maiorem*) contingit (*veram sumi, ut falsum concludatur*); ut, si τὸ Α & τῷ C & τῷ Β inest individue. Quando enim idem primo de pluribus prae-

ται, οὐδέτερον οὐδέτερον ἔσται. 8 Διαφέρει δ' οὐδέν, οὐδ' εἰ μὴ ἀτόμως ὑπάρχει. 9 Ἡ μὲν οὖν τοῦ ὑπάρχειν ἀπάτη διὰ τούτων γε καὶ οὕτω γίνεται μόνως οὐ γὰρ ἦν ἐν ἄλλω σχήματι τοῦ ὑπάρχειν συλλογισμός. 10 Ἡ δὲ τοῦ μὴ ὑπάρχειν ἐν τε τῷ πρώτῳ καὶ ἐν τῷ μέσῳ σχήματι πρώτον οὖν εἰπωμεν, πῶς αὖτως ἐν τῷ πρώτῳ γίνεται, καὶ πῶς ἐχουσῶν τῶν προτάσεων. 11 Ἐνδέχεται μὲν οὖν, ἀμφοτέρων ψευδῶν οὐσῶν. οἷον, εἰ τὸ Α καὶ τῷ Γ καὶ τῷ Β ὑπάρχει ἀτόμως· εἰ γὰρ ληθῇ, τὸ μὲν Α τῷ Γ μηδενί, τὸ δὲ Γ παντὶ τῷ Β· ψευδείς αἱ προτάσεις. 12 Ἐνδέχεται δὲ καὶ, τῆς ἑτέρας ψευδοῦς οὐσίης, καὶ ταύτης ὑποτέρας ἔτυχεν. 13 Ἐγκχωρεῖ γὰρ, τὴν μὲν Α Γ ἀληθῆ εἶναι, τὴν δὲ Β Γ ψευδῆ. τὴν μὲν Α Γ ἀληθῆ ὅτι οὐ πᾶσι τοῖς οὕσιν ὑπάρχει τὸ Α· τὴν δὲ Β Γ ψευδῆ ὅτι

dicatur, neutrum neutrius erit (*praedicatum*). 8 Nihil autem interest; etiam si non immediate insit. 9 Deceptio quidem, qua inesse aliquid arbitramur, per haec, & isto modo tantum fit. Neque enim in alia figura (*nisi in prima*) syllogismus erat, quo inesse (*aliquid concluditur*). 10 At (*deceptio*), qua non inesse (*quidpiam arbitramur*), & in prima, & in secunda figura (*concluditur*). Primum ergo dicamus, quot modis in prima figura fiat, & quomodo affectis propositionibus. 11 Contingit quidem (*in prima figura*), quando utraeque (*propositiones*) falsae sunt. Ut, si τὸ Α & τῷ Β & τῷ Γ inest indivisue; si enim sumatur, τὸ Α. quidem nulli Γ, τὸ Γ autem omni Β (*inest*); falsae (*erunt*) propositiones. 12 Fit autem etiam, si altera propositio falsa sit, & haec, utraeque accident. 13 Contingit enim, (*propositionem*) Α C veram esse, Β Γ autem falsam. Et quidem Α C veram; quod non omnibus rebus insit τὸ Α; C Β autem

ἀδύνατον, ὑπάρχειν τῷ Β τὸ Γ, ἢ μηδεὶ ὑπάρχει τὸ Α· οὐ γὰρ ἐστὶ ἀληθὲς ἔσται ἢ Α Γ πρότασις· ἅμα δέ, εἰ καὶ εἰσιν ἀμφοτέραι ἀληθεῖς, καὶ τὸ συμπέρασμα ἔσται ἀληθές. 14 Ἀλλὰ καὶ τὴν Γ Β ἐνδέχεται ἀληθῆ εἶναι, τῆς ἐτέρας οὐσῆς ψευδοῦς· οἷον, εἰ τὸ Β καὶ ἐν τῷ Γ καὶ ἐν τῷ Α ἰστίν. ἀνάγκη γὰρ, θάτερον ὑπὸ θάτερον εἶναι. ὥστ' ἂν λάβῃ, τὸ Α μηδεὶ τῷ Γ ὑπάρχειν, ψευδὴς ἔσται ἡ πρότασις. 15 Φανερόν οὖν, ὅτι, καὶ τῆς ἐτέρας ψευδοῦς οὐσῆς, καὶ ἀμφοῶν, ἔσται ψευδὴς ὁ συλλογισμός. 16 Ἐπὶ δὲ τῷ μέσῳ σχήματι ὅλας μὲν εἶναι ἀμφοτέραις τὰς προτάσεις ψευδεῖς, οὐκ ἐνδέχεται. ὅταν γὰρ τὸ Α παρὰ τῷ Β ὑπάρχῃ, αὐτὸν ἔσται λαβεῖν, ὃ τῷ μὲν ἐτέρῳ παρὰ τῷ θάτερον δ' οὐδεὶ ὑπάρχει. δεῖ δ' οὕτω λαμβάνειν τὰς προτάσεις, ὥστε τῷ μὲν ὑπάρχειν, τῷ δὲ μὴ ὑπάρχειν, εἴπερ

falsam; quoniam fieri nequit, ut τῷ Β infit τὸ C, cui nulli inest τὸ Α; non enim amplius vera erit propositio Α C; simul vero, etiam si utraque propositiones verae sint, conclusio quoque erit vera. 14 Verum etiam (*propositionem*) C Β contingit esse veram, cum altera falsa sit; ut, si τὸ Β δε in τῷ C δε in τῷ Α inest. Nam necesse est, alterum sub altero esse. Quare, si (*quis*) summat, τὸ Α nulli C inesse, falsa erit propositio. 15 Manifestum igitur est, quod, δε cum altera (*propositio*) falsa sit, δε cum ambae (*falsae sint*), falsus futurus sit syllogismus. 16 In media autem figura totas quidem esse utrasque propositiones falsas, non contingit. Quod si enim τὸ Α omni Β infit, nihil erit sumentum, quod alteri quidem omni, alteri autem nulli infit. Debemus autem ita sumere propositiones, ut huic quidem infit, illi autem non infit (*praedicatum utriusque propositionis*),

ἔσται συλλογισμός. εἰ αὖ οὕτω λαμβανόμεναι ψευ-
 δῆς· ὁῦλον, ὡς ἐναντίως ἀνάπαλιν ἔξουσι, τοῦτο δ'
 ἀδύνατον. 17 Ἐπί τι δ' ἐκατέραν οὐδὲν καλύει ψευδῆ
 εἶναι. οἷον, εἰ τὸ Γ καὶ τῷ Α καὶ τῷ Β τινὲς ὑπάρχει.
 αὖ γὰρ τῷ μὲν Α ληφθῇ παντὶ ὑπάρχον, τῷ δὲ Β
 μηδενί· ψευδεῖς μὲν ἀμφοτέραι αἱ προτάσεις· οὐ μὲν-
 τοι ὅλαι, ἀλλ' ἐπὶ τι. 18 Καὶ ἀνάπαλιν δὲ τεθέντος
 τοῦ στερητικοῦ, ὡσαύτως. 19 Τὴν δ' ἑτέραν εἶναι
 ψευδῆ καὶ ὁπατεραοῦν, ἐνδέχεται. ὁ γὰρ ὑπάρχει τῷ
 Α παντὶ, καὶ τῷ Β ὑπάρξει. εἰ οὖν ληφθῇ, τῷ μὲν Α
 ὅλω ὑπάρχειν τὸ Γ, τῷ δὲ Β ὅλω μὴ ὑπάρχειν· ἢ μὲν
 Γ Α ἀληθὲς ἔσται· ἢ δὲ Γ Β ψευδής. 20 Πάλιν, ὁ τῷ
 Β μηδενὶ ὑπάρχει, οὐδὲ τῷ Α παντὶ ὑπάρξει. εἰ γὰρ
 τῷ Α, καὶ τῷ Β· ἀλλ' οὐχ ὑπῆρχεν. εἰ οὖν ληφθῇ,
 τὸ Γ τῷ μὲν Α ὅλω ὑπάρχειν, τῷ δὲ Β μηδενί· ἢ μὲν

si quidem futurus sit syllogismus. Si igitur ita sumtræ
 (*propositiones*) falsæ fuerint; manifestum est, quod con-
 trarie sese invicem habebunt, hoc vero fieri non pot-
 est. 17 Ex parte autem utramque propositionem esse fal-
 sam, nihil impedit. Ut, si τὸ C & τῷ Α & τῷ Β alicui
 inest. Nam si sumtum fuerit, inesse τῷ Α quidem omni,
 nulli autem Β; falsæ utraque erunt propositiones; non
 quidem totæ, sed ex parte. 18 Et vice versa si pona-
 tur negativa, similiter. 19 Contingit enim, alteram esse
 falsam, & utramcunque. Nam quod inest omni Α, etiam
 inerit τῷ Β. Si igitur sumtum fuerit, τὸ C inesse toti
 quidem Α, toti autem Β non inesse; (*propositio*) quidem
 C Α vera erit; C Β autem falsa. 20 Rursus, quod τῷ Β
 nulli inest, nec omni Α inerit. Nam si τῷ Α (*illud inest*),
 etiam τῷ Β (*inerit*); at non inesse ponebatur. Si ergo
 sumtum fuerit, τὸ C omni quidem Α inesse, nulli au-

Γ Β πρότασις ἀληθής· ἢ δ' ἑτέρα ψευδής. 21 Ὅμοιος
 ἐστὶ καὶ μετατεθέντος τοῦ στερωτικοῦ. ὁ γὰρ μηδὲν
 ὑπάρχει τῷ Α, οὐδὲ τῷ Β οὐδὲν ὑπάρχει. εἰαν οὖν λη-
 φθῇ, τὸ Γ τῷ μὲν Α ἄλλω μὴ ὑπάρχειν, τῷ δὲ Β ἄλλω
 ὑπάρχειν· ἢ μὲν Α Γ πρότασις ἀληθής ἐσται· ἢ δ' ἐτέ-
 ρα ψευδής. 22 Καὶ πάλιν, ὁ παντὶ τῷ Β ὑπάρχει,
 μηδενὶ λαβεῖν τῷ Α ὑπάρχον, ψεύδος ἀνάγκη γὰρ,
 εἰ τῷ Β παντὶ, καὶ τῷ Α τινὶ ὑπάρχειν. εἰαν οὖν ληφθῇ,
 τῷ μὲν Β παντὶ ὑπάρχειν τὸ Γ, τῷ δὲ Α μηδενὶ· ἢ μὲν
 Γ Β ἀληθής ἐσται· ἢ δὲ Γ Α ψευδής. 23 Φανερόν οὖν,
 ὅτι καὶ ἀμφοτέρων οὐσῶν ψευδῶν, καὶ τῆς ἑτέρας μόνου,
 ἔσται συλλογισμὸς ἀπατητικὸς ἐν τοῖς ἀτόμοις.

Κ Ε Φ. ιζ'.

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΚΑΤΑ ΔΙΑΘΕΣΙΝ ΑΓΝΟΙΑΣ ΕΝ ΤΟΙΣ
 ΜΗ ΑΤΟΜΩΣ ΥΠΑΡΧΟΥΣΙΝ, Η ΜΗ ΥΠΑΡΧΟΥΣΙΝ.

Cap. XIV
 edd. Sylb.
 & Casaub.

Ἐν δὲ τοῖς μὴ ἀτόμωσ ὑπάρχουσιν, ἢ μὴ ὑπάρ-
 tem B; propositio quidem C B vera erit; altera autem
 falsa. 21 Similiter vero etiam, si negativa transponatur,
 Quod enim nulli A inest, nec ulli B inerit. Si igitur sum-
 tum fuerit, τὸ C omni quidem A non inesse, omni autem
 B inesse; propositio quidem A C vera erit; altera autem
 falsa. 22 Et rursus, quod omni B inest, hoc sumere quod
 nulli A inest, falsum est; nam necesse est, si omni B inest,
 etiam alicui A inesse. Si igitur sumtum fuerit, omni qui-
 dem B inesse τὸ C, nulli autem A; (propositio) C B quidem
 vera erit; at C A falsa. 23. Manifestum igitur est, quod
 & utrisque falsis, & altera tantum falsa, syllogismus
 futurus sit deceptionis in propositionibus immediatis.

C A P. XVII.

*De ignorantia secundum pravam terminorum disposi-
 tionem in iis; quibus medium aliquod est interiectum.
 In iis vero, quae non immediate insunt, aut non in-*

χουσιν, ὅταν μὲν διὰ τοῦ οἰκείου μέσου γίνηται τοῦ
 ψεύδους ὁ συλλογισμὸς, οὐχ οἷόν τε ἀμφοτέρως ψευ-
 δεῖς εἶναι τὰς προτάσεις, ἀλλὰ μόνον τὴν πρὸς τῷ
 μεῖζον ἀκρῶ. 2 Λέγω δὲ οἰκεῖον μέσον, δι' οὗ γίνε-
 ται τῆς ἀντιφάσεως ὁ συλλογισμὸς. 3 Ἰπαρχέτω
 γὰρ τὸ Α τῷ Β διὰ μέσου τοῦ Γ. ἐπεὶ οὖν ἀνάγκη,
 τὴν Γ Β καταφατικὴν λαμβάνεσθαι, συλλογισμοῦ
 γινομένου, δῆλον, ὅτι αἰεὶ αὕτη ἔσται ἀληθής· οὐ γὰρ
 ἀντιστρέφεται. ἡ δὲ Α Γ ψευδής· ταύτης γὰρ ἀντιστρέ-
 φομένης, ἐναντίως γίνεται ὁ συλλογισμὸς. 4 Ὀμοίως
 δὲ καὶ, εἰ ἐξ ἄλλης συστοιχίας ληφθῇ τὸ μέσον·
 οἷον, τὸ Δ, εἰ καὶ ἐν τῷ Α ὅλῳ ἐστὶ, καὶ κατὰ τοῦ Β
 κατηγορεῖται παντός. ἀνάγκη γὰρ, τὴν μὲν Δ Β πρό-
 τασιν μένειν, τὴν δ' ἑτέραν ἀντιστρέφεισθαι. ὥσθ' ἡ
 μὲν αἰεὶ ἀληθής· ἡ δ' αἰεὶ ψευδής. καὶ σχεδὸν ἤγε τοι-
 αύτη ἀπάτη ἡ αὕτη ἐστὶ τῇ διὰ τοῦ οἰκείου μέσου. 5

sunt, quando per proprium medium concluditur syllo-
 gismo falsum, fieri non potest, ut utraeque propositio-
 nes falsae sint; sed tantum maior (*falsa esse potest*). 2
 Dico autem proprium medium, per quod fit syllogismus
 contradictionis. 3 Infit enim τὸ Α τῷ Β per medium C.
 Quoniam igitur necesse est, (*propositionem*) C B affir-
 mativam sumi, facto syllogismo, manifestum est, hanc
 semper esse veram; non enim convertitur. A C (*propo-
 sitio*) autem erit falsa; nam hac conversa, fit contra-
 rius syllogismus. 4 Similiter vero etiam, si ex alio or-
 dine sumtum fuerit medium; ut, τὸ Δ, etiam si in toto
 Α sit, & de omni Β praedicetur. Nam necesse est, pro-
 positionem D B manere, at alteram converti (*in opposi-
 tam*). Quare illa quidem (*erit*) semper vera; haec au-
 tem semper falsa. Et fere talis deceptio est eadem cum
 illa, (*quae fit*) per proprium medium. 5 Si vero non
 Aristot. Vol. II. I i

Ἐάν δὲ μὴ διὰ τοῦ οἰκείου μέσου γίνηται ὁ συλλογισμός· ὅταν μὲν ὑπὸ τὸ Α ἢ τὸ μέσον, τῷ δὲ Β μηδενὶ ὑπάρχει· ἀνάγκη, ψευδεῖς εἶναι ἀμφοτέρως. ληπτέαι γὰρ ἐναντίως, ἢ ὡς ἔχουσιν, αἱ προτάσεις, εἰ μέλλαι συλλογισμὸς ἔσεσθαι. οὕτω δὲ λαμβανομένων, ἀμφοτέρω γίνονται ψευδεῖς. οἷον, εἰ τὸ μὲν Α ὅλῳ τῷ Δ ὑπάρχει· τὸ δὲ Δ μηδενὶ τῷ Β· ἀντιστραφέντων γὰρ τούτων, συλλογισμὸς ἔσται· καὶ αἱ προτάσεις ἀμφοτέρω ψευδεῖς. 6 Ὅταν δὲ μὴ ἢ ὑπὸ τὸ Α τὸ μέσον, οἷον τὸ Δ· ἢ μὲν Α Δ ἀληθὲς ἔσται· ἢ δὲ Δ Β ψευδής. ἢ μὲν γὰρ Α Δ ἀληθὲς, ὅτι οὐκ ἦν ἐν τῷ Α τὸ Δ· ἢ δὲ Δ Β ψευδής· ὅτι, εἰ ἦν ἀληθὲς, καὶ τὸ συμπεράσμα ἦν ἀληθές· ἀλλ' ἦν ψεῦδος. 7 Διὰ δὲ τοῦ μέσου σχήματος γινομένης τῆς ἀπάτης, ἀμφοτέρω μὲν οὐκ ἐνδέχεται ψευδεῖς εἶναι τὰς προτάσεις ὅλας. ὅταν γὰρ ἢ τὸ Β ὑπὸ τὸ Α, οὐδὲν ἐνδέχεται τῷ μὲν παντὶ, τῷ

per proprium medium fiat syllogismus; quando sub A fuerit medium, at nulli B inest, necesse est, utraque esse falsas. Sumendae enim sunt contrarie, aut quemadmodum se habent, propositiones, si futurus sit syllogismus. Ita vero sumtis (*propositionibus*), utraque fiunt falsae. Ut, si τὸ Α quidem omni D inest; τὸ D autem nulli B; his enim conuersis (*utrisque in oppositam qualitatem*), erit syllogismus; & propositiones utraque (*erunt*) falsae. 6 Si vero medium non fuerit sub A, ut D; (*propositio*) quidem A D vera erit; D B autem falsa. Nam A D quidem vera est, quoniam τὸ D non inerat τῷ Α. D B autem (*est*) falsa, quoniam, si vera esset, etiam conclusio esset vera; at erat falsa. 7 Si autem per mediam figuram sit deceptio, utraque propositiones quidem non contingit falsas esse totas. Nam si fuerit τὸ Β sub A, nihil contingit huic quidem omni, at illi nulli

δε μηδενὶ ὑπάρχειν, καθάπερ ἐλέχθη καὶ πρότερον.
 8 Τὴν ἑτέραν δ' ἐγχαρῆ καὶ ὁποτέραν ἔτυχεν. 9 Εἰ
 γὰρ τὸ Γ καὶ τῷ Α καὶ τῷ Β ὑπάρχει, ἐὰν ληθῇ,
 τῷ μὲν Α ὑπάρχειν, τῷ δὲ Β μὴ ὑπάρχειν· ἢ μὲν Α Γ
 ἀληθὴς ἔσται· ἢ δ' ἑτέρα ψευδής. 10 Πάλιν, εἰ τῷ
 μὲν Β ληθῇ τὸ Γ ὑπάρχειν, τῷ δὲ Α μηδενί· ἢ μὲν
 Γ Β ἀληθὴς ἔσται· ἢ δ' ἑτέρα ψευδής. 11 Ἐὰν μὲν
 οὖν στερητικὸς ᾖ τῆς ἀπάτης ὁ συλλογισμὸς, εἴρηται,
 τότε, καὶ διὰ τίνων ἔσται ἡ ἀπάτη. 12 Ἐὰν δὲ κα-
 ταφατικὸς, ὅταν μὲν διὰ τοῦ οἰκείου μέσου, ἀδύνατον,
 ἀμφοτέραις εἶναι ψευδεῖς· ἀνάγκη γὰρ, τὴν Γ Β μένειν,
 εἴπερ ἔσται συλλογισμὸς, καθάπερ ἐλέχθη καὶ πρό-
 τερον. ὥστε ἡ Γ Α αἰεὶ ἔσται ψευδής. αὕτη γὰρ ἔστιν ἡ
 ἀντιστρεφομένη. 13 Ὁμοίως δὲ καὶ, εἰ ἐξ ἄλλης συ-

inesse, ut & antea dictum est. 8 At alteram (*proposi-*
tionem falsam esse, ut fiat deceptionis syllogismus in secunda
figura,) contingit, & utramcunque acciderit. 9 Nam si
 τὸ C & τῷ A & τῷ B inest, si sumatur, τῷ A quidem
 inesse, τῷ B autem non inesse; (*propositio*) quidem A
 C vera erit; altera autem falsa. 10 Rursus, si τῷ B qui-
 dem inesse sumtum fuerit τὸ C, nulli autem A; (*pro-*
positio) quidem C B vera erit, at altera falsa. 11 Si igi-
 tur negativus fuerit deceptionis syllogismus, dictum est,
 quando, & per quae futura sit deceptio. 12 Si vero af-
 firmativus (*sic syllogismus*), quando per proprium me-
 dium fuerit, fieri non potest, ut utraeque (*propositi-*
ones) falsae sint; necesse enim est, (*propositionem*) C B
 manere, si quidem futurus sit syllogismus, quemadmo-
 dum & antea dictum est. Quare (*propositio*) C A sem-
 per erit falsa. Haec enim est conversa (*in oppositam qua-*
litatem). 13 Similiter vero etiam, si ex alio ordine su-

στοιχίας λαμβάνοιτο τὸ μέσον, ὥσπερ ἐλέχθη καὶ ἐπὶ τῆς στερητικῆς ἀπάτης. ἀνάγκη γὰρ, τὴν μὲν Δ Β μένειν, τὴν δὲ Α Δ ἀντιστρέφειν. καὶ ἡ ἀπάτη ἢ αὐτὴ τῇ πρότερον. 14. Ὅταν δὲ μὴ διὰ τοῦ οἰκειοῦ, εἴαν μὲν ἢ τὸ Δ ὑπὸ τὸ Α, αὕτη μὲν ἔσται ἀληθής, ἢ ἑτέρα δὲ ψευδής. ἐγχωρεῖ γὰρ, τὸ Α πλείοσιν ὑπάρχειν, ἢ οὐκ ἔστιν ὑπ' ἀλλήλα. 15. Ἐάν δὲ μὴ ἢ τὸ Δ ὑπὸ τὸ Α, αὕτη μὲν αἰεὶ δῆλον ὅτι ἔστι ψευδής· καταφατικὴ γὰρ λαμβάνεται· τὴν δὲ Δ Β ἐνδέχεται καὶ ἀληθῆ εἶναι, καὶ ψευδῆ. οὐδὲν γὰρ κωλύει, τὸ μὲν Α τῷ Δ μηδενὶ ὑπάρχειν, τὸ δὲ Δ τῷ Β παντί. οἷον, ζῶον ἐπιστήμη, ἐπιστήμη δὲ μουσική. οὐδ' αὖ μήτε τὸ Α μηδενὶ τῷ Δ, μήτε τὸ Δ μηδενὶ τῷ Β. Φανερόν οὖν, ὅτι, μὴ ὅτος τοῦ μέσου ὑπὸ τὸ Α, καὶ ἀμφοτέρως ἐγχωρεῖ ψευδεῖς εἶναι, καὶ ὁποτέραν ἔτυχε. 16. Ποσ-

matur medium, quemadmodum etiam dictum est, ubi de syllogismo deceptionis negativo agebatur. Nam necesse est, (*propositionem*) quidem D B manere, A D autem converti. Et deceptio haec est eadem cum priori. 14 Quando vero non per proprium (*medium syllogismus factus fuerit*), si quidem D fuerit sub A, haec (*propositio*) erit vera, at altera falsa. Fit enim, ut A pluribus infit, quorum non fit alterum sub altero. 15 Si vero non fuerit D sub A; haec quidem (*propositio*) manifestum est, quod semper sit falsa; nam affirmativa fumitur; (*propositionem*) D B autem contingit & veram esse, & falsam. Nihil enim impedit, quo minus τὸ Α quidem nulli D infit, τὸ Δ autem omni B. Ut, animal scientiae, scientia vero musicae. Neque rursus (*aliquid impedit, quo minus*) τὸ Α nulli D, nec τὸ Δ ulli B (*infit*). Manifestum igitur est, quod, si medium non sit sub A, & utrasque contingat falsas esse, & utramcunque acciderit. 16 Quot

αχῶς μὲν οὖν, καὶ διὰ τῶν ἐγχωρεῖ γίνεσθαι τὰς
κατὰ συλλογισμὸν ἀπάτας ἐν τε τοῖς ἀμέτοις καὶ ἐν
ταῖς δι' ἀποδείξεως, Φανερόν.

ΚΕΦ. ιη.

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΚΑΤΑ ΑΠΟΦΑΣΙΝ ΑΓΝΟΙΑΣ.

Φανερόν δὲ καὶ, ὅτι, εἴ τις αἰσθῆσις ἐκλείπειν,
ἀνάγκη, καὶ ἐπιστήμην τινὰ ἐκλείπειναι, ἣν ἀδύνα-
τον λαβεῖν· εἴπερ μανθάνομεν ἢ ἐπαγωγῇ, ἢ ἀποδεί-
ξει. ἔστι δ' ἡ μὲν ἀπόδειξις ἐκ τῶν καθόλου· ἡ δ'
ἐπαγωγὴ ἐκ τῶν κατὰ μέρος· ἀδύνατον δὲ τὰ καθό-
λου θεωρῆσαι, εἰ μὴ δι' ἐπαγωγῆς (ἐπεὶ καὶ τὰ ἐξ
ἀφαιρέσεως λεγόμενα ἔσται δι' ἐπαγωγῆς γνῶριμα,
εἰάν τις βούληται γνῶριμα ποιεῖν, ὅτι ὑπάρχει ἐκάστω
γένη ἓν, καὶ εἰ μὴ χωριστά ἐστίν, ἢ τοιονδὶ ἕκα-
στον) ἐπαχθῆναι δὲ μὴ ἔχοντας αἰσθήσιν ἀδύνατον.

Cap. XV
edd. Sylb.
& Casaub.

ergo modis, & per quae fieri possint deceptiones se-
cundum syllogismum, & in immediatis, & in his, quae
demonstrari possunt, manifestum est.

C A P. XVIII.

De ignorantia secundum negationem.

Perpicuum etiam est, si quis sensus defecerit, ne-
cesse esse, etiam scientiam quandam defecisse, quam
impossibile erat consequi; si quidem discimus aut indu-
ctione, aut demonstratione. Est autem demonstratio
ex universalibus; inductio vero ex singularibus; impos-
sibile vero est universalia contemplari, nisi per indu-
ctionem; (nam illa quoque, quae ex abstractione (*per-
αρια*) dicuntur, per inductionem nota erunt, si quis
velit illa nota facere, quod (*illorum*) quaedam insint
cuique subiecto, etiam si non possint separari, quate-
nus unumquodque (*sic*) tale;) inductione autem doceri
sensu destitutos, impossibile est. Sensus enim est singu-

τῶν γὰρ κατέκαστον ἡ αἰσθήσις· οὐ γὰρ ἐνδέχεται λαβεῖν αὐτῶν τὴν ἐπιστήμην· οὔτε γὰρ ἐκ τῶν κατὰ τοῦ ἀνευ ἐπαγωγῆς, οὔτε διὰ τῆς ἐπαγωγῆς ἀνευ τῆς αἰσθήσεως.

ΚΕΦ. ΙΘ'.

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΕΩΣ ΤΩΝ ΑΠΟΔΕΙΞΕΩΝ

ΕΙΣ ΑΠΕΙΡΟΝ.

Cap. XVI
edd. Sylb.
& Casaub.

Ἔστι δὲ πᾶς συλλογισμὸς διὰ τριῶν ὄρων. 2 Καὶ ὁ μὲν δεικνύει δυνάμενος, ὅτι ὑπάρχει τὸ Α τῷ Γ, διὰ τὸ ὑπάρχειν τῷ Β, καὶ τοῦτο τῷ Γ· ὁ δὲ στερητικὸς τὴν μὲν ἐτέραν πρότασιν ἔχων, ὅτι ὑπάρχει τι ἄλλο ἄλλῳ· τὴν δ' ἐτέραν, ὅτι οὐχ ὑπάρχει. 3 Φανερόν αὖν, ὅτι αἱ μὲν ἀρχαὶ καὶ αἱ λεγόμεναι ὑποθέσεις, αὐταὶ εἰσι. λαβόντα γὰρ ταῦτα οὕτως ἀνάγκη δεικνύει· εἶον, ὅτι τὸ Α τῷ Γ ὑπάρχει, διὰ τοῦ Β· πάλιν δ', ὅτι τὸ Α τῷ Β, δι' ἄλλου μέσου. καὶ ὅτι τὸ Β

larium; nam non contingit horum adipisci scientiam; nec enim (*scientiam acquirere licet*) ex universalibus sine inductione, nec per inductionem sine sensu.

C A P. XIX.

De principiis demonstrationis, sintne ea finita, an infinita?

Est autem omnis syllogismus per tres terminos. 2 Et est quidem, quo demonstrari potest, τὸ Α inesse τῷ C, quoniam inest τῷ Β, & hoc τῷ C; at negativus unam quidem propositionem habens, aliud quid alii inesse, alteram vero, non inesse. 3 Manifestum igitur est, principia, & sic dictas suppositiones eodem redire. Oportet enim fumentem illa hoc modo demonstrare; ut, τὸ Α inesse τῷ C per Β; rursus autem, τὸ Α inesse τῷ Β

τῷ Γ, ὡσαύτως. 4 Κατὰ μὲν οὖν δοξαν συλλογισ-
 μένοις καὶ μόνον διαλεκτικῶς, ὁ δὴλον, ὅτι τοῦτο μόνον
 σκεπτέον, εἰ ἐξ ὧν ἐνδέχεται ἐνδοξατάτων γίνεται ὁ συλ-
 λογισμός. ὥστ', εἰ καὶ ἔστι τῇ ἀληθείᾳ τῶν Α Β μέσον,
 δοκεῖ δὲ μὴ εἶναι· ὁ δὲ διὰ τούτου συλλογισζόμενος συλλε-
 λόγισται διαλεκτικῶς· πρὸς δ' ἀλήθειαν ἐκ τῶν ὑπαρ-
 χόντων δεῖ σκοπεῖν. 5 Ἐχει δ' οὕτως· ἐπειδὴ ἔστιν,
 ὃ αὐτὸ μὲν κατ' ἄλλου κατηγορεῖται μὴ κατὰ συμ-
 βεβηκός· (λέγω δὲ τὸ κατὰ συμβεβηκός· οἷον, τὸ
 λευκὸν ποτ' ἐκεῖνό φαμεν εἶναι ἄνθρωπον, οὐχ ὁμοίως
 λέγοντες καὶ τὸν ἄνθρωπον λευκόν. ὁ μὲν γὰρ, οὐχ
 ἕτερόν τι ὧν, λευκὸν ἔστι· τὸ δὲ λευκόν, ὅτι συμβε-
 βηκε τῷ ἀνθρώπῳ εἶναι λευκῷ). ἔστιν οὖν ἕνια τοιαῦ-
 τα, ὥστε καὶ αὐτὰ κατηγορεῖσθαι. 6 Ἐστω δὴ τὸ Γ

per aliud medium. Et τὸ Β (*in esse*) τῷ C, similiter. 4 Se-
 cundum opinionem ergo ratiocinantibus, & tantum dia-
 lectice, manifestum est, hoc solum considerandum esse,
 ut ex quibus contingit maxime probabilibus fiat syllo-
 gismus. Quare, etiamsi sit ex veritate (*terminorum*) Α
 Β medium, videtur autem non esse, qui per hoc syl-
 logismo probaverit, is dialectice syllogismo probavit;
 ad veritatem autem ex iis, quae rei insunt, oportet nos
 (*rem*) contemplari. 5 Habet hoc autem se ita, quo-
 niam est (*aliquid*), quod ipsum quidem de alio praedi-
 catur non secundum accidens; (dico autem τὸ *secun-
 dum accidens*: ut, album illud aliquando dicimus esse ho-
 minem, non eadem ratione dicentes quoque, homi-
 nem (*esse*) album. Hic enim, cum non diversum quid
 sit, album est; album autem est, quoniam accidit ho-
 mini esse album). Sunt igitur nonnulla talia, ut per se
 praedicentur. 6 Sit nimirum tale τὸ C, quod ipsum qui-

τοιούτων, ὃ αὐτὸ μὲν μηκέτι ὑπάρχει ἄλλω, τούτῳ δὲ τὸ Β πρῶτον, καὶ οὐκ ἔστιν ἄλλο μεταξύ· καὶ πάλιν τὸ Ε τῷ Ζ [ὡσαύτως]· καὶ τοῦτο τῷ Β. ἄρ' οὖν τοῦτο ἀνάγκη στήναι, ἢ ἐνδέχεται εἰς ἄπειρον ἵέναι; 7 Καὶ πάλιν, εἰ τοῦ μὲν Α μηδὲν κατηγορεῖται καθ' αὐτὸ, τὸ δὲ Α τῷ Θ ὑπάρχει πρῶτον, μεταξύ δὲ μηδενὶ πρότερον, καὶ τὸ Θ τῷ Η, καὶ τοῦτο τῷ Β· ἄρα καὶ τοῦτο ἴστασθαι ἀνάγκη, ἢ καὶ τοῦτ' ἐνδέχεται εἰς ἄπειρον ἵέναι; 8 Διαφέρει δὲ τοῦτο τοῦ πρότερον τοσούτον, ὅτι τὸ μὲν, ἐστίν· ἄρα ἐνδέχεται ἀρξάμενῳ ἀπὸ τοιούτου, ὃ μηδενὶ ὑπάρχει ἑτέρῳ, ἀλλ' ἄλλο ἐκείνῳ, ἐπὶ τὸ ἄνω εἰς ἄπειρον ἵέναι· θάτερον δὲ ἀρξάμενον ἀπὸ τοιούτου, ὃ αὐτὸ μὲν ἄλλου, ἐκείνου δὲ μηδὲν κατηγορεῖται, ἐπὶ τὸ κάτω σκοπεῖν, εἰ ἐνδέχεται εἰς ἄπειρον ἵέναι; 9 Ἔτι, τὰ μεταξύ ἄρα ἐνδέχεται ἄπειρα εἶναι, ὥρισ-

dem non amplius inest alii, huic vero (c) primo inest τὸ Β, nec intercedat aliud quid; & rursus, Ε (infi) τῷ Ζ [similiter]; & hoc τῷ Β. Num ergo hic consistere necesse est, an licet in infinitum progredi? 7 Et rursus, si de Α quidem nihil praedicatur per se, τὸ Α autem inest τῷ Θ primo, medio autem nulli prius, & τὸ Θ τῷ Η, & hoc τῷ Β; num & hic consistere necesse est, an vero & hic in infinitum progredi licet? 8 Differt autem hoc a priori eo, quod hoc quidem (*quasi finem tale*) est, num contingat, si quis initium faciat ab eo, quod nulli alii inest, sed cui aliud inest, sursum ascendendo in infinitum progredi; alterum vero, num contingat initium facientem ab eo, quod ipsum quidem de alio (*praedicatur*), cum nihil de ipso praedicetur, deorsum descendendo contemplatione in infinitum progredi? 9 Praeterea, num etiam media contingat esse infi-

μένων τῶν ἁκρῶν; λέγω δ', οἷον, εἰ τὸ Α τῷ Γ ὑπάρχει, μέσον δ' αὐτῶν τὸ Β, τοῦ δὲ Β καὶ τοῦ Α ἕτερα, τούτων δ' ἄλλα· ἄρα καὶ ταῦτα εἰς ἄπειρον ἐνδέχεται εἶναι, ἢ ἀδύνατον; 10 Ἐστὶ δὲ τοῦτο σκοπεῖν ταῦτο, καὶ εἰ αἱ ἀποδείξεις εἰς ἄπειρον ἔρχονται, καὶ εἰ ἔστιν ἀπόδειξις ἅπαντος, ἢ πρὸς ἄλληλα περαίνεται. 11 Ὅμοιως δὲ λέγω καὶ ἐπὶ τῶν στερητικῶν συλλογισμῶν, καὶ προτάσεων. οἷον, εἰ τὸ Α μὴ ὑπάρχει τῷ Β μηδενί, ἥτοι πρώτῳ, ἢ ἔσται τι μετὰ, ὧ πρότερον οὐχ ὑπάρχει; οἷον, εἰ τὸ Η, ὃ τῷ Β ὑπάρχει παντί, καὶ πάλιν τούτου ἐπὶ ἄλλῳ πρότερον, οἷον, εἰ τὸ Θ, ὃ τῷ Η παντί ὑπάρχει. καὶ γὰρ ἐπὶ τούτων ἡ ἄπειρα, οἷς οὐχ ὑπάρχει πρότεροις, ἢ ἴσταται. 12 Ἐπὶ δὲ τῶν ἀντιστρέφόντων οὐχ ὁμοίως ἔχει, οὐ γὰρ ἔστιν ἐν τοῖς ἀντικατηγορουμένοις, οὐ πρώτου κατηγορεῖται, ἢ τε-

nita, ipsis extremis finitis? dico autem, ut, si τὸ Α inest τῷ C, medium autem illorum est τὸ Β, at τοῦ Β & Α alia (*media sunt*), & horum alia; num & haec contingat in infinitum progredi, an vero id fieri non possit? 10 Est autem haec consideratio eadem cum illa, num demonstrationes in infinitum progrediantur, & num omnium rerum sit demonstratio, & num (*demonstrationes*) se invicem terminent. 11 Similiter autem dico etiam de negativis syllogismis, & propositionibus. Ut, si τὸ Α non inest τῷ Β ulli, an primo, an fuerit aliquid medium, cui primo non inest? ut, si τὸ Η, quod τῷ Α ὅμνι inest, & rursus etiam alteri, quod illo prius est, ut τὸ Θ, quod τῷ Η ὅμνι inest. Nam & in his aut infinita erant, quibus prius non inest, aut consistendum est. 12 In iis autem, quae convertuntur, res sese non similiter habet. Non enim est in his, quae mutuo convertuntur, de quo primo aut ultimo praedicatio fiat;

λευταίου· πάντα γὰρ πρὸς πάντα ταύτη γε ὁμοίως ἔχει, εἴτ' ἐστὶν ἄπειρα τὰ κατ' αὐτοῦ κατηγορούμενα, εἴτ' ἀμφοτέρω ἐστὶ τὰ ἀπορηθέντα ἄπειρα· πλὴν εἰ μὴ ὁμοίως ἐνδέχεται ἀντιστρέφειν· ἀλλὰ τὸ μὲν ὡς συμβεβηκός· τὸ δ' ὡς κατηγορίαν.

Κ Ε Φ. κ'.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΜΕΤΑΞΥ ΟΥΚ ΑΠΕΙΡΩΝ.

Cap. XVII
edd. Sylb.
& Casanb.

ἽΟτι μὲν οὖν τὰ μεταξὺ οὐκ ἐνδέχεται ἄπειρα εἶναι, εἰ ἐπὶ τὸ κάτω καὶ τὸ ἄνω ἴστανται αἱ κατηγορίαι, δῆλον. (λέγω δ' ἄνω μὲν τὴν ἐπὶ τὸ καθόλου μᾶλλον· κάτω δέ, τὴν ἐπὶ τὸ κατὰ μέρος.) εἰ γὰρ, τοῦ Α κατηγορουμένου κατὰ τοῦ Ζ, ἄπειρα τὰ μεταξὺ, ἐφ' ὧν τὸ Β, δῆλον, ὅτι ἐνδέχοντ' ἂν, ὥστε καὶ ἀπὸ τοῦ Α ἐπὶ τὸ κάτω ἕτερον ἑτέρου κατηγορεῖσθαι εἰς ἄπειρον· (πρὶν γὰρ ἐπὶ τὸ Ζ ἐλθεῖν, ἄπειρα τὰ

omnia enim ad omnia hac ratione aequaliter se habent, & si sint infinita, quae de eodem praedicantur, & si utraque, de quibus dubitatum fuit, infinita sint, nisi cum non aequaliter converti contingit; sed hoc quidem, ut accidens, illud vero, ut praedicatio.

C A P. XX.

De mediis, quod non infinita sint.

Quod ergo media non possint esse infinita, si & deorsum (*descendendo*) & sursum (*ascendendo*) consistunt praedicationes, manifestum est. (Dico autem sursum quidem eam, quae fit ad universalius; deorsum autem eam, quae fit ad particulare, (*progressionem*)). Si enim, cum Α praedicetur de Ζ, infinita essent media, quorum loco Β, manifestum est, quod tum forte contingeret, ut etiam ab Α deorsum alterum de altero praedicetur in infinitum; (antequam enim ad Ζ deveniretur, media

μεταξύ) καὶ ἀπὸ τοῦ Z ἐπὶ τὰ ἄνω, ἄπειρα, πρὶν ἐπὶ τὸ A ἐλθεῖν. ὥστ' εἰ ταῦτα ἀδύνατα καὶ τοῦ A καὶ τοῦ Z ἀδύνατον ἄπειρά εἶναι τὰ μεταξύ. 2 Οὐδὲ γὰρ, εἴ τις λέγοι, ὅτι τὰ μὲν ἐστὶ τῶν A B Γ ἐχόμενα ἀλλήλων, ὥστε μὴ εἶναι μεταξύ, τὰ δ' οὐκ ἐστὶ λαβεῖν οὐδὲν διαφέρει. ὃ γὰρ ἂν λάβω τῶν B, ἔσται πρὸς τὸ A, ἢ πρὸς τὸ Z, ἢ ἄπειρα τὰ μεταξύ, ἢ οὐ· ἀλλ' οὐδ' οὗ δὲ πρῶτον ἄπειρα, εἴτ' εὐθύς, εἴτε μὴ εὐθύς, οὐδὲν διαφέρει. τὰ γὰρ μετὰ ταῦτα ἄπειρά ἐστι.

Κ Ε Φ. κα'.

ΟΤΙ ΑΠΟΔΕΙΞΕΩΣ ΣΤΕΡΗΤΙΚΗΣ ΟΥΚ ΕΣΤΙΝ
ΑΠΕΙΡΑ ΤΑ ΜΕΣΑ.

Φανερόν δὲ καὶ ἐπὶ τῆς στερητικῆς ἀποδείξεως, ὅτι Cap. XVIII
ed. Sylb.
& Casaub. στήσεται, εἴπερ ἐπὶ τῆς κατηγορικῆς ἴσταται ἐπ' ἀμ-

oporteret esse infinita;) & a z sursum (*ascendendo*) infinita media, antequam ad A deveniretur. Quare, si illa fieri non possunt; & inter A & z fieri non potest, ut media sint infinita. 2 Neque enim, si quis dicat, quod illa sint mutuo continua & cohaereant cum A B C, ut non sint media, haec vero non possint fumi; nihil interest. Quidquid enim sumserit (*aliquis*) eorum, quae sunt sub B, pertinebit ad A, aut ad z, sive infinita sint media, sive non (*sint infinita*). A quo autem primo infinita sint, sive rectâ, sive non rectâ, nihil refert. Quae enim post illa sunt, infinita sunt.

C A P. XXI.

Probatur. in demonstratione negativa media non esse infinita.

Perpicuum vero etiam est in negativa demonstratione, quod (*tandem*) consistendum sit, si quidem in affirmativa utrorumque (*extremorum*) ratione consisten-

Φότερα. ἔστω γὰρ μὴ ἐνδεχόμενον, μήτε ἐπὶ τὸ αὐτὸ ἀπὸ τοῦ ὑστάτου εἰς ἀπειρον ἵεναι, (λέγω δ' ὑστάτον, ὃ αὐτὸ μὲν ἄλλω μηδενὶ ὑπάρχει, ἐκείνῳ δὲ ἄλλο, οἷον τὸ Z,) μήτε ἀπὸ τοῦ πρώτου ἐπὶ τὸ ὑστάτον (λέγω δὲ πρῶτον, ὃ αὐτὸ μὲν κατ' ἄλλου, κατ' ἐκείνου δὲ μηδὲν ἄλλο) εἰ δὴ ταῦτ' ἐστὶ, [δῆλον ὡς] καὶ ἐπὶ τῆς ἀποφάσεως στησεται. 2 Τριχῶς δὲ δείκνυται μὴ ὑπάρχον. ἢ γὰρ, ὧ μὲν τὸ Γ, τὸ Β ὑπάρχει παντὶ ὧ δὲ τὸ Β, οὐδενὶ τὸ Α. τοῦ μὲν τοίνυν Β Γ, καὶ ἀεὶ τοῦ ἑτέρου διαστήματος, ἀνάγκη βαδίζειν εἰς ἄμεισα· κατηγορικὸν γὰρ τοῦτο τὸ διάστημα. τὸ δ' ἕτερον, δῆλον, ὅτι, εἰ ἄλλω οὐχ ὑπάρχει προτέρῳ, οἷον τῷ Δ, τοῦτο δεήσει τῷ Β παντὶ ὑπάρχειν. καὶ εἰ πάλιν ἄλλω προτέρῳ τῷ Δ οὐχ ὑπάρχει, ἐκεῖνο δεήσει τῷ Δ παντὶ

dum est. Ponatur enim, fieri non posse, nec ut ad superius ab ultimo quis in infinitum progrediatur, (dico autem *ultimum*, quod ipsum quidem alii nulli inest, cui autem aliud inest, ut τὸ Z,) nec ut a primo ad ultimum (*aliquis in infinitum progrediatur*); (dico autem *primum*, quod ipsum quidem de alio (*praedicatur*), de illo autem nihil aliud;) si ergo haec sint, [manifestum est, quod] etiam in negatione (*praedicatorum*) status futurus sit. 2 Tripliciter autem demonstratur, aliquid non inesse. Aut enim, cui quidem τὸ C (*inest*), eidem omni inest B; cui autem τὸ B (*inest*), eidem nulli (*inest*) A. In (*propositione*) B C igitur, & semper in altera propositione, necesse est progredi ad immediata; affirmativa enim est haec propositio. At alterum, manifestum est, quod, si non inest alteri prius, ut τῷ D, illud oportebit τῷ B omni inesse. Et, si rursus alteri priori, quam D, non inest, illud oportebit τῷ D omni inesse. Qua-

ὑπάρχειν. ὥστ' ἐπεὶ ἡ ἐπὶ τὸ κάτω ἵσταται ὁδὸς, καὶ ἡ ἐπὶ τὸ ἄνω στήσεται, καὶ ἔσται τι πρῶτον, ᾧ οὐχ ὑπάρχει. 3 Πάλιν, εἰ τὸ μὲν Β παντὶ τῷ Α, τῷ δὲ Γ μηδενί· τὸ Α τῷ Γ οὐδενὶ ὑπάρχει. πάλιν, τοῦτο εἰ δεῖ δεῖξαι· δῆλον, ὅτι ἡ διὰ τοῦ ἄνω τρόπου δειχθήσεται, ἢ διὰ τούτου, ἢ διὰ τοῦ τρίτου. ὁ μὲν οὖν πρῶτος εἴρηται. ὁ δὲ δεύτερος δειχθήσεται. οὕτω δ' ἂν δεικνύοι, οἷον, ὅτι τὸ Δ τῷ μὲν Β παντὶ ὑπάρχει, τῷ δὲ Γ οὐδενί· εἰ ἀνάγκη, ὑπάρχειν τι τῷ Β. καὶ πάλιν, εἰ τοῦτο τῷ Γ μὴ ὑπάρξει, ἄλλο τῷ Δ ὑπάρχει, ὃ τῷ Γ οὐχ ὑπάρχει. οὐκοῦν, ἐπεὶ τὸ ὑπάρχειν αἰετῶς ἁνωτέρω ἵσταται, στήσεται καὶ τὸ μὴ ὑπάρχειν. 4 Ὁ δὲ τρίτος τρόπος ἦν· εἰ τὸ μὲν Α τῷ Β παντὶ ὑπάρχει, τὸ δὲ Γ μὴ ὑπάρχει· οὐ παντὶ ὑπάρχει τὸ Γ, ᾧ τὸ Α. πάλιν

re, si quidem, cum deorfum descenditur, consistendum est, etiam sursum ascendentibus consistendum erit, & erit aliquid primum, cui (*aliud quid*) non inest. 3 Rursus, si τὸ Β quidem omni Α, nulli autem C (*inest*); τὸ Α nulli C inest. Rursus, si hoc monstrandum sit; manifestum est, aut superiori modo id demonstratum iri, aut per hunc, aut per tertium. Primus quidem modus (*quo deveniat aliquis ad immediata*) dictus est. Alter autem demonstrabitur. Sic forte demonstraret (*aliquis*), ut, τὸ Δ omni quidem Β inesse, nulli autem C; si necesse sit, aliquid inesse τῷ Β. Et rursus, si hoc τῷ C non inerit, aliud τῷ Δ inest, quod τῷ C non inest. Itaque, quoniam τὸ inesse aliquid priori semper terminatur, terminabitur etiam τὸ non inesse. 4 Tertius autem modus erat; si τὸ Α quidem omni Β inest, τὸ C autem non inest; non omni (*illi*) inest τὸ C, cui (*inest*) τὸ Α.

δὲ τοῦτο ἢ διὰ τῶν ἄνω εἰρημένων, ἢ ὁμοίως διχθή-
σεται. ἐκείνως μὲν δὴ ἴσεται. εἰ δ' οὕτω, πάλιν λή-
ψεται, τὸ Β τῷ Ε ὑπάρχειν, ὥ τὸ Γ μὴ παντὶ ὑπάρ-
χει. καὶ τοῦτο πάλιν ὁμοίως. ἐπεὶ δ' ὑπόκειται, ἴστα-
σθαι καὶ ἐπὶ τὸ κάτω, δῆλον, ὅτι στήσεται καὶ τὸ Γ
σὺν ὑπάρχον. 5 Φανερόν δ', ὅτι καὶ, ἐὰν μὴ μιᾷ ὁδῷ
δεικνύηται, ἀλλὰ πάσαις, ὅτε μὲν ἐκ τοῦ πρώτου σχή-
ματος, ὅτε δὲ ἐκ τοῦ δευτέρου, ἢ τρίτου, ὅτι καὶ οὕτω
στήσεται. πεπερασμέναι γάρ εἰσιν αἱ ὁδοί· τὰ δὲ πε-
περασμένα πεπερασμένως, ἀνάγκη, πεπεράνθαι πάν-
τα. 6 Ὅτι μὲν οὖν ἐπὶ τῆς στερήσεως, εἴπερ καὶ ἐπὶ
τοῦ ὑπάρχειν, ἴσεται, δῆλον.

Hoc vero rursus aut per supra dictos (*modos*), aut si-
militer demonstrabitur. Illis ergo modis consistendum
est. Si vero hoc modo (*monstrandum sit*), iterum sume-
tur, τὸ Β τῷ Ε inesse, cui non omni τὸ C inest. Et hoc
rursus similiter. Quoniam vero suppositum est, etiam
descendendo consistendum esse, manifestum est, quod
terminabitur etiam τὸ C non inesse. 5 Perspicuum vero
est, quod etiam, si non una via demonstretur, sed omni-
bus, quandoque ex prima figura, aliquando autem ex
secunda, aut tertia, quod & ita sit consistendum. Sunt
enim hae viae finitae; quae vero cum certo finita sint,
necesse est omnia finita esse. 6 Quod ergo in negatio-
ne, si quidem etiam in affirmatione, ad ultimum quid
deveniendum sit, manifestum est.

ΟΤΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΚΗΣ ΑΠΟΔΕΙΞΕΩΣ ΟΥΚ ΕΣΤΙΝ
ΑΠΕΙΡΑ ΤΑ ΜΕΣΑ.

ἽΟτι δ' ἐπ' ἐκείνων, λογικῶς μὲν θεωροῦσιν ὧδε Cap. XIX
edd. Sylb.
& Casaub.
Φανερόν. 2 Ἐπὶ μὲν οὖν τῶν ἐν τῷ τί ἐστι κατηγορου-
μένων, δῆλον. εἰ γὰρ ἐστὶν ὀρίσασθαι, ἢ εἰ γνωστὸν
τὸ τί ἦν εἶναι, τὰ δ' ἄπειρα μὴ ἐστὶ διελθεῖν ἀνάγκη,
πεπεράνθαι τὰ ἐν τῷ τί ἐστι κατηγορούμενα. 3 Καθό-
λου δέ ὧδε λέγωμεν. ἐστὶ γὰρ εἰπεῖν ἀληθῶς τὸ λευ-
κὸν βαδίζειν, καὶ τὸ μέγα ἐκεῖνο εἶναι ξύλον· καὶ πάλιν,
τὸ ξύλον μέγα εἶναι, καὶ τὸν ἄνθρωπον βαδίζειν.
ἕτερον δὲ ἐστὶ τὸ οὕτως εἰπεῖν, καὶ τὸ ἐκείνως. ὅταν μὲν
γὰρ τὸ λευκὸν εἶναι Φῶ ξύλον· τότε λέγω, ὅτι, ὡ
συμβέβηκε λευκῷ εἶναι, ξύλον ἐστίν. ἀλλ' οὐχ, ὡς τὸ
ὑποκείμενον τῷ ξύλῳ τὸ λευκὸν ἐστι. καὶ γὰρ οὕτε

C A P. XXII.

*Probatur, in demonstratione affirmativa media non
esse infinita.*

Quod vero in illis (*affirmativis omnia definita sint*) lo-
gice considerantibus hinc perspicuum est. 2 In iis ergo,
quae ratione eius quid est praedicantur, manifestum
est. Nam si licet definire, aut si investigari definitio rei
potest, at infinita intellectu pervestigari nequeunt, ne-
cesse est, definita esse, quae ratione eius quid est prae-
dicantur. 3 Universaliter autem ita dicamus. Possumus
enim vere dicere, album ambulare, & magnum istud
esse lignum; & rursus, lignum magnum esse, & homi-
nem ambulare. Aliud nimirum est hoc, & isto modo
dicere. Nam quando *album* esse dico lignum; tum di-
co, id, cui acciderit album esse, lignum esse. At non,
ut subiectum est ligno τὸ album. Nec enim id quod al-

λευκὸν ὄν, οὐδ' ὅπερ λευκὸν τι, ἐγένετο ξύλον ὥστ' οὐκ ἔστιν, ἀλλ' ἢ κατὰ συμβεβηκός. ὅταν δὲ τὸ ξύλον λευκὸν εἶναι Φῶ' οὐχ, ὅτι ἕτερόν τί ἐστι λευκόν, ἐκεῖνῳ δὲ συμβέβηκε ξύλῳ εἶναι, (οἷον ὅταν τὸν μουσικὸν λευκὸν εἶναι Φῶ' τότε γὰρ, ὅτι ὁ ἄνθρωπος λευκός ἐστιν, ὃ συμβέβηκεν εἶναι μουσικῷ,) λέγω· ἀλλὰ τὸ ξύλον ἐστὶ τὸ ὑποκείμενον, ὅπερ καὶ ἐγένετο, οὐχ ἕτερόν τι ὄν, ἢ ὅπερ ξύλον [ἢ ξύλον] τι. 4 Εἰ δὴ οὖν ὀνοματοθετῆσαι, ἔστω τὸ οὕτω λέγειν, κατηγορεῖν τὸ δ' ἐκείνως, ἥτοι μηδαμῶς κατηγορεῖν, ἢ κατηγορεῖν μὲν μὴ ἀπλῶς, κατὰ συμβεβηκός δὲ κατηγορεῖν. ἔστω δ' ὡς μὲν τὸ λευκόν, τὸ κατηγορούμενον ὡς δὲ τὸ ξύλον, τὸ οὗ κατηγορεῖται. 5 Ὑποκείσθω δὴ, τὸ κατηγορούμενον κατηγορεῖσθαι αἰ, οὗ κατηγορεῖται, ἀπλῶς, ἀλλὰ μὴ κατὰ συμβεβηκός· οὕτω γὰρ αἱ ἀποδείξεις

bum est, nec quaecunque hoc album, factum est lignum; quare (*album*) non est (*lignum*), nisi per accidens. Quando vero *lignum* album esse dico; non, quod aliud quid (*separatim*) sit album, illi autem (*albo*) acciderit esse lignum, (ut quando musicum album esse dico; tunc enim, quod homo albus sit, cui acciderit esse musicum,) (*hoc*) dico; sed lignum est subiectum, quod & exstitit, cum nihil aliud sit, nisi quod lignum [aut lignum] aliquod est. 4 Si vero oportet omnino nomen ponere, sit τὸ ita dicere, *praedicare*, (*ut, lignum esse album*;) τὸ illo modo autem (*dicere, ut, album esse lignum*), aut (*fit*) nequaquam *praedicare*, aut *praedicare* quidem non simpliciter, verum *per accidens praedicare*. Sit autem ut album quidem, *praedicatum*; at lignum, *id, de quo praedicatur*. 5 Supponatur ergo, *praedicatum praedicari* semper, de quo *praedicatur*, simpliciter, at non secundum accidens; sic enim demonstrationes demon-

ἀποδοικνύουσιν. 6 Ὡστε ἢ ἐν τῷ τί ἐστίν, ἢ ὅτι ποιόν, ἢ ποσόν, ἢ πρὸς τι, ἢ ποιούν, ἢ πάσχον, ἢ πού, ἢ πότε, ὅταν ἐν καθ' ἑνὸς κατηγορηθῇ. 7 Ἐτι, τὰ μὲν οὐσίαν σημαίνοντα, ὅπερ ἐκεῖνο, ἢ ὅπερ ἐκεῖνό τι σημαίνει, καθ' οὗ κατηγορεῖται. ὅσα δὲ μὴ οὐσίαν σημαίνει, ἀλλὰ κατ' ἄλλου ὑποκειμένου λέγεται, ὃ μὴ ἐστὶ μήτε ὅπερ ἐκεῖνο, μήτε ὅπερ ἐκεῖνό τι, συμβεβηκότα οἷον, κατὰ τοῦ ἀνθρώπου τὸ λευκόν. οὐ γάρ ἐστὶν ὁ ἄνθρωπος οὔτε ὅπερ λευκόν, οὔτε ὅπερ λευκόν τι ἀλλὰ ζῶν ἴσως ὅπερ γὰρ ζῶν [τί] ἐστὶν ὁ ἄνθρωπος. 8 Ὅσα δὲ μὴ οὐσίαν σημαίνει, δεῖ κατὰ τίνος ὑποκειμένου κατηγορεῖσθαι, καὶ μὴ εἶναι τι λευκόν, ὃ, οὐχ ἕτερόν τι ὄν, λευκόν ἐστὶ. τὰ γὰρ εἶδη χαιρέτω. τερετίσματα γὰρ ἐστὶ καὶ εἰ ἐστίν, οὐδὲν πρὸς τὸν λόγον ἐστίν. αἱ γὰρ ἀποδείξεις περὶ τῶν τοιού-

stant. 6 Quare aut ratione eius quid est, aut quod quale, aut quantum, aut relatum, aut agens, aut patiens, aut ubi, aut quando, (*praedicabitur aliquid*), quando unum de uno praedicatum fuerit. 7 Praeterea, quaecunque substantiam significant, quod (*id*), de quo praedicantur, illud (*fit*), aut illud aliquid significet, (*indicant*). Quaecunque autem substantiam non significant, sed de alio subiecto dicuntur, quod non fit nec quod illud, nec quod illud aliquid, accidentia (*indicant*); ut de homine album. Non enim est homo, nec quod album est, nec quod album aliquid est; sed animal fortitan; nam aliquod animal est homo. 8 Quaecunque autem non substantiam significant, illa oportet de aliquo subiecto praedicari, nec esse aliquod album, quod, cum non diversum sit, album sit. Ideae (*species*) enim valeant. Nam inania sunt figmenta, & si sint, nihil ad rem pertinent. Demonstrationes enim circa talia versantur, (*quae*

των εἰσίν. 9 Ἐτι, εἰ μὴ ἔστι τοῦτο τοῦδε ποιότης, καὶ κεῖνο τούτου, μηδὲ ποιότητος ποιότης· ἀδύνατον, ἀντικατηγορεῖσθαι ἀλλήλων οὕτως. ἀλλ' ἀληθές μὲν εἰπεῖν ἐνδέχεται, ἀντικατηγορεῖσθαι δὲ ἀληθῶς οὐκ ἐνδέχεται. 10 Ἡ γὰρ ὡς οὐσία κατηγορηθήσεται; οἶον, εἰ γένος ὄν, ἡ διαφορὰ τοῦ κατηγορουμένου. 11 Ταῦτα δὲ δίδωκεται ὅτι οὐκ ἔσται ἄπειρα, οὐτ' ἐπὶ τὸ κάτω, οὐτ' ἐπὶ τὸ ἄνω. οἶον, ἄνθρωπος δῖπουν· τοῦτο ζῶον· τοῦτο δ' ἕτερον· οὐδὲ τὸ ζῶον κατ' ἀνθρώπου, τοῦτο δὲ κατὰ Καλλίου, τοῦτο δὲ κατ' ἄλλου ἐν τῷ τί ἔστι. τὴν μὲν γὰρ οὐσίαν ἅπασάν ἐστιν ὀρίσασθαι τὴν τοιαύτην· τὰ δ' ἄπειρα οὐκ ἔστι διεξελθεῖν νοῦντα. ὥστ' οὐτ' ἐπὶ τὸ ἄνω, οὐτ' ἐπὶ τὸ κάτω ἄπειρα· ἐκείνη γὰρ οὐκ ἔστιν ὀρίσασθαι, ἥς τὰ ἄπειρα κατηγορεῖται.

primo sub sensum cadunt & hinc ad rem pertinent). 9 Porro; si non est hoc huiusce qualitas, & illud huius, nec qualitatis qualitas; fieri non potest, ut conversim haec de se invicem ita praedicentur. At vere quidem dici possunt, at vere conversim praedicari non contingit. 10 Aut enim ut substantia quid praedicabitur? ut, quod genus sit, aut differentia illius, quod praedicetur. 11 Haec vero, dictum est, quod non sint infinita, neque deorsum, neque sursum (*in ordine categoriarum procedendo*). Ut, homo est bipes; hoc animal; id vero aliud; neque animal de homine (*ita praedicatur*), hoc vero de Callia, hoc vero de alio ratione eius quid est. Substantiam enim omnem talem definire licet; infinita autem non potest quis animo transire. Quare neque sursum (*ascendendo*), neque deorsum (*descendendo*) infinita sunt; illam enim (*substantiam*) non licet definire, de qua in-

12 Ὡς μὲν δὴ γένη ἀλλήλων οὐκ ἀντικατηγορηθήσονται· ἔσται γὰρ αὐτὸ, ὅπερ αὐτό τι. 13 Οὐδὲ μὲν τοῦ ποιῶν, ἢ τῶν ἄλλων αὐδέν, ἀν μὴ κατὰ συμβεβηκός, κατηγορηθῇ· πάντα γὰρ ταῦτα συμβέβηκε, καὶ κατὰ τῶν οὐσιῶν κατηγορεῖται. 14 Ἀλλὰ δὴ οὐδ' εἰς τὸ ἄνω ἄπειρα ἔσται. ἐκάστου γὰρ κατηγορεῖται, ὃ ἀν σημαίνει ἢ ποιόν τι, ἢ ποσόν τι, ἢ [τι] τῶν τοιούτων, [ἢ] τὰ ἐν τῇ οὐσίᾳ· ταῦτα δὲ πεπέρανται, καὶ τὰ γένη τῶν κατηγοριῶν πεπέρανται· ἢ γὰρ ποιόν, ἢ ποσόν, ἢ πρὸς τι, ἢ ποιῶν, ἢ πάσχον, ἢ ποῦ, ἢ πότε. 15 Ὑπόκειται δὲ, ἐν καθ' ἑνὸς κατηγορεῖσθαι· αὐτὰ δὲ αὐτῶν, ὅσα μὴ τί ἐστι, μὴ κατηγορεῖσθαι. συμβεβηκότα γὰρ ἐστὶ πάντα· ἀλλὰ τὰ μὲν καθ' αὐτά· τὰ δὲ καθ' ἕτερον τρόπον· ταῦτα δὲ πάντα καθ' ὑπο-

finita praedicantur. 12 Ut genera ergo (*illa, quae pertinent ad substantiam rei*) mutuo non praedicabuntur conversim; esset enim ipsum (*genus*) idem, quod ipsum aliquod (*est*). 13 Nec qualitas, aut reliquorum quidquam, nisi per accidens, praedicetur (*in conversa*); omnia enim haec (*qualitates & reliqua eiusmodi*) sunt accidentia, & de substantiis praedicantur. 14 Verum nec sursum ad superius infinita erunt. De unoquoque enim praedicatur id, quod significat aut quale quid, aut quantum quid, aut [quid] talium, [aut] quae sunt in substantia; haec autem finita sunt, & genera categoriarum finita sunt; aut enim quale, aut quantum, aut relatum, aut agens, aut patiens, aut ubi, aut quando (*significant*). 15 Suppositum autem est, unum de uno praedicari; eadem autem de se ipsis, quaecunque non (*significant*), quid sit, non praedicari. Accidentia enim sunt omnia; verum alia quidem per se, alia autem alio modo; haec vero omnia de subiecto aliquo praedicari di-

κειμένου τινός κατηγορεῖσθαι φαμεν· τὸ δὲ συμβεβη-
κὸς οὐκ εἶναι ὑποκαίμενόν τι· οὐδὲν γὰρ τῶν τοιούτων
τίθεμεν εἶναι, ὃ, οὐχ ἑτερόν τι ὄν, λέγεται, ὃ λέγεται
ἀλλ' αὐτὸ ἄλλου, καὶ ἄλλ' ἅττα καθ' ἑτέρου. 16
Οὐτ' εἰς τὸ ἄνω ἄρα ἐν καθ' ἑνός, οὐτ' εἰς τὸ κάτω
ὑπάρχειν, λεχθήσεται. καθ' ὧν μὲν γὰρ λέγεται τὰ
συμβεβηκότα, ὅσα ἐν τῇ οὐσίᾳ ἐκάστου ταῦτα [δὲ]
οὐκ ἄπειρα. ἄνω δὲ ταῦτά τε καὶ τὰ συμβεβηκότα
ἀμφοτέρω οὐκ ἄπειρα. ἀνάγκη ἄρα, εἶναί τι, οὗ πρῶ-
τόν τι κατηγορεῖται, καὶ τούτου ἄλλο· καὶ τοῦτο ἴστα-
σθαι καὶ εἶναί τι, ὃ οὐκέτι οὔτε κατ' ἄλλου πρότερον,
οὔτε κατ' ἐκείνου ἄλλο πρότερον κατηγορεῖται. εἰς μὲν
οὖν τρόπος λέγεται ἀποδείξεως οὗτος. 17 Ἐτι δὲ ἄλ-
λος, εἰ, ὧν πρότερα ἅττα κατηγορεῖται, ἔστι τούτων
ἀποδείξεις. 18 Ὡν δ' ἔστιν ἀποδείξεις, οὔτε βέλτιον

cius, accidens autem non esse subiectum aliquod; ni-
hil enim talium ponimus esse, quod, cum non sit di-
versum, dicitur (*id*), quod dicitur; sed ipsum alterius
(*esse dicitur*), & alia quaedam de altero. 16 Neque er-
go (*sursum ascendendo*) unum uni inesse diceretur, neque
deorsum (*descendendo*). Nam de quibus quidem dicuntur
accidentia, quaecunque sunt in substantia uniuscuius-
que; haec non sunt infinita. Sursum autem (*ascendendo*)
tam haec, quam accidentia, utraque non sunt infinita.
Necesse est igitur, esse aliquid, de quo primum aliquod
praedicatur, & de hoc aliud; & in hoc consistendum
esse, & esse aliquid, quod non amplius nec de alio prio-
ri, nec de quo ipso aliud prius praedicetur. Unus er-
go modus demonstrationis hic dicitur. 17 Praeterea ve-
ro alius est, si horum demonstratio sit, de quibus prio-
ra quaedam praedicantur. 18 Quorum autem demon-
stratio est, circa haec non contingit melius sese habe-

ἔχειν ἐγχαρῆι πρὸς αὐτὰ τοῦ εἰδέναι, οὐτ' εἰδέναι ἀνευ ἀποδείξεως. 19 Εἰ δὲ τόδε διὰ τῶνδε γινώριμον, τάδε δὲ μὴ ἴσμεν, μηδὲ βέλτιον ἔχομεν πρὸς αὐτὰ τοῦ εἰδέναι· οὐδὲ τὸ διὰ τούτων γινώριμον ἐπιστησόμεθα. 20 Εἰ οὖν ἐστὶ τι εἰδέναι δι' ἀποδείξεως ἀπλῶς, καὶ μὴ ἐκ τινῶν, μηδ' ἐξ ὑποθέσεως, ἀνάγκη, ἵσταςθαι τὰς κατηγορίας τὰς μεταξύ. εἰ γὰρ μὴ ἴστανται, ἀλλ' ἔστιν αἰ τοῦ ληφθέντος ἐπάνω· ἀπάντων ἔσται ἀποδείξις ὥστ', εἰ τὰ ἄπειρα μὴ ἐγχαρῆι διελθεῖν ὧν ἔστιν ἀπόδειξις, ταῦτ' οὐκ εἰσάμεθα δι' ἀποδείξεως· εἰ οὖν μηδὲ βέλτιον ἔχομεν πρὸς αὐτὰ τοῦ εἰδέναι, οὐκ ἔσται οὐδὲν ἐπίσταςθαι δι' ἀποδείξεως ἀπλῶς, ἀλλ' ἐξ ὑποθέσεως. 21 Λογικῶς μὲν οὖν ἐκ τούτων ἂν τις πιστεύσειε περὶ τοῦ λεχθέντος. 22 Ἀναλυτικῶς δὲ διὰ

re, quam ut illa sciamus, neque scire (*contingit*) sine demonstratione. 19 Quod si vero hoc per illa (*media* s. *principia*) innotescit, haec autem nescimus, neque melius circa ea affecti sumus, quam si ea sciamus, neque id, quod per illa (*media*) notum (*esse debebat*), scibimus. 20 Si quid ergo per demonstrationem simpliciter scire possumus, nec ex alijs, nec ex suppositione, necesse est, finitas esse categorias, quae media sunt. Si enim non sint finitae, sed semper aliquid eo, quod sumtum fuerit, superius sit; omnium erit demonstratio; quare, si non contingit infinita transire (*cogitatione*); ea, quorum est demonstratio, non scibimus per demonstrationem; si ergo neque melius circa eadem affecti fuerimus, quam si sciamus, nihil possumus scire simpliciter per demonstrationem, sed ex hypothese. 21 Logice ergo quidem ex his verum esse arbitrabitur (*aliquis*), quod dictum est. 22 Analytice vero per haec

τῶνδε συντομώτερον, ὅτι αὐτ' ἐπὶ τὸ ἄνω, αὐτ' ἐπὶ τὸ κάτω ἄπειρα τὰ κατηγορούμενα ἐνδέχεται εἶναι ἐν ταῖς ἀποδεικτικαῖς ἐπιστήμαις, περὶ ὧν ἡ σκέψις ἐστίν.

23 Ἡ μὲν γὰρ ἀπόδειξις ἐστὶ τῶν, ὅσα ὑπάρχει καθ' αὐτὰ τοῖς πράγμασι. 24 Καθ' αὐτὰ δὲ διχῶς ὅσα

τε γὰρ ἐν ἐκείνοις ἐνυπάρχει ἐν τῷ τί ἐστὶ, καὶ οἷς αὐτὰ ἐν τῷ τί ἐστὶν ὑπάρχουσιν αὐτοῖς. εἶον, τῷ ἀριθμῷ τὸ περιττὸν, ὃ ὑπάρχει μὲν ἀριθμῷ, ἐνυπάρχει δ' αὐτὸς ὁ ἀριθμὸς ἐν τῷ λόγῳ αὐτοῦ. καὶ πάλιν πλήθος, ἢ τὸ διαιρετὸν, ἐν τῷ λόγῳ τοῦ ἀριθμοῦ ἐνυπάρχει.

25 Τούτων δ' οὐδέτερον ἐνδέχεται ἄπειρα εἶναι, αὐτὲ ὡς τὸ περιττὸν τοῦ ἀριθμοῦ (πάλιν γὰρ ἂν ἐν τῷ περιττῷ ἄλλο εἴη, ὃ ἐνυπῆρχεν ὑπάρχοντι· τοῦτο δ' εἰ ἐστὶ, πρῶτον ὁ ἀριθμὸς ἐνυπάρξει ὑπάρχουσιν αὐτῷ. εἰ μὲν οὖν μὴ ἐνδέχεται ἄπειρα τοιαῦτα ὑπάρχειν τῷ

brevius (*ostendetur*), quod neque sursum, neque deorsum (*respiciendo*) praedicata infinita esse contingat in scientiis demonstrativis; circa quas consideratio versatur. 23 Est enim demonstratio illorum, quotquot per se rebus insunt. 24 Per se autem dupliciter (*insunt*); & quaecunque in illis (*rebus*) insunt ratione eius quid est, & quibus, quae ratione eius quid est insunt, illa ipsa insunt. Ut, numero impar, quod inest quidem numero, at & numerus ipse in definitione ipsius (*imparis*) inest. Et rursus multitudo, aut discretum, in definitione ipsius numeri inest. 25 Horum vero (*quae ita per se insunt*) neutra contingit esse infinita, nec ut impar de numero praedicatur; (rursus enim in impari aliud esset, cui, cum esset (*in impari*), inesset (*impar*); hoc vero si sit, primo numerus inerit iis, quae ipsi (*impari*) insunt. Quod si ergo talia non contingit infinita

ἐνί, οὐδ' ἐπὶ τὸ ἄνω ἔσται ἄπειρα. ἀλλὰ μὴν ἀνάγκη
γε, πάντα ὑπάρχειν τῷ πρώτῳ, οἷον τῷ ἀριθμῷ, καὶ
κεῖνοις τὸν ἀριθμὸν ὥστ' ἀντιστρέφοντα ἔσται, ἀλλ'
οὐχ ὑπερτείνοντα) οὐδὲ μὴν, ὅσα ἐν τῷ τί ἔστω ἐν-
υπάρχει, οὐδὲ ταῦτα ἄπειρα. οὐδὲ γὰρ ἂν εἴη ὁρίσα-
σθαι. 26 Ὡστ', εἰ τὰ μὲν κατηγορούμενα καθ' αὐ-
τὰ πάντα λέγεται ταῦτα δὲ μὴ ἄπειρα ἴσταιτο ἂν
τὰ ἐπὶ τὸ ἄνω, ὥστε καὶ ἐπὶ τὸ καίτω. 27 Εἰ δ' οὐ-
τῷ, καὶ τὰ ἐν τῷ μεταξὺ δύο ὅρων αἰεὶ πεπερασμένα.
28 Εἰ δὲ τοῦτο, δῆλον ἤδη καὶ, τῶν ἀποδείξεων ὅτι
ἀνάγκη ἀρχάς τε εἶναι, καὶ μὴ πάντων εἶναι ἀπόδει-
ξιν, ὅπερ ἔφαμέν τινες λέγειν κατ' ἀρχάς. εἰ γάρ εἰσιν
ἀρχαί οὔτε πάντα ἀποδεικτά οὔτ' εἰς ἄπειρον οἷον τε
βαδίζειν τὸ γὰρ εἶναι τούτων ὁποτεροῦν οὐδὲν ἄλλο

inesse uni, neque sursum respicientibus erunt infinita.
Verumtamen necesse est, omnia inesse ipsi primo, ut
numero, & ipsis inesse numerum; quare convertentur,
non autem talia, quorum alterum altero sit superius;)
at neque illa, quae sunt in definitione (*rei*), sunt infi-
nita, cum, (*si infinita essent*), nemo posset definire,
26 Quare, si quidem ea, quae praedicantur, per se
omnia dicuntur; haec vero infinita non sunt; finiuntur
ea, quae superiora esse videantur, quare etiam inferio-
ra finita erunt. 27 Si vero hoc sit, (*si inferiora quoque
finita sunt*), etiam media, quae inter duos terminos in-
tercedunt, semper finita sunt. 28 Hoc vero posito,
manifestum etiam est, quod demonstrationum oporteat
esse principia, nec omnium esse demonstrationem, quod
quosdam asserere ab initio diximus. Si enim sunt prin-
cipia; neque omnia poterunt demonstrari; neque in in-
finitum progressus fieri potest; nam si utrumcunque il-
lorum verum esse ponatur, (*ut seu omnium sit demonstra-*

ἔστιν, ἢ τὸ εἶναι μηδὲν διάστημα ἄμεσον καὶ ἀδιαίρετον, ἀλλὰ πάντα διαιρετὰ· τῷ γὰρ ἐντὸς ἐμβάλλεσθαι ὅρον, ἀλλ' οὐ τῷ προσλαμβάνεσθαι, ἀποδείκνυται τὸ ἀποδεικνύμενον. ὥστ' εἰ τοῦτ' εἰς ἄπειρον ἐνδέχεται εἶναι, ἐνδέχεται ἂν δύο ὅρων ἄπειρα μεταξὺ εἶναι μέσα· ἀλλὰ τοῦτ' ἀδύνατον, εἰ ἴστανται αἱ κατηγορίαι ἐπὶ τὸ ἄνω, καὶ τὸ κάτω. ὅτι δὲ ἴστανται, δίδεται λογικῶς μὲν πρότερον, ἀναλυτικῶς δὲ νῦν.

ΚΕΦ. κγ'.

ΠΟΡΙΣΜΑΤΑ ΑΤΤΑ.

Cap. XX
edd. Sylb.
& Casaub.

Δεδειγμένων δὲ τούτων, Φανερὸν, ὅτι, εἰάν τι τὸ αὐτὸ οὖσιν ὑπάρχη· οἷον, τὸ Α τῷ τε Γ, καὶ τῷ Δ, μὴ κατηγορουμένου πατέρου κατὰ πατέρα, ἢ μηδα-

tio, seu in infinitum progressus fiat, seu, quod idem est, nihil demonstrari possit,) hoc nihil aliud esset, quam non esse ullam propositionem immediatam & individuum, sed omnia dividi iterum posse; etenim eo, quod intus (*in ipsos terminos futurae conclusionis*) interiiicitur definitio, non autem eo, quod assumitur (*extrinsecus definitio*), demonstratur id, quod demonstratur. Quare si hoc in infinitum progredi contingit, contingeret forte intra duos terminos quae interiiiciuntur media esse infinita; at hoc fieri non potest, si quidem praedicaciones & sursum & deorsum finitae sunt. Quod autem finiantur, logice quidem prius, nunc autem analytice demonstratum est.

C A P. XXIII.

Corollaria quaedam.

Quibus autem demonstratis, manifestum est, si quid idem duobus inest; ut, τὸ Α τῷ C, & τῷ D, quorum alterum de altero dicatur, aut nullo aut non omni;

μᾶς, ἢ μὴ κατὰ παντός· ὅτι οὐκ αἰεὶ κατὰ κοινόν τι ὑπάρξει. 2 Οἷον τῷ ἰσοσκελεῖ, καὶ τῷ σκαληνῷ, τὰ δυσὲν ὁρθαῖς ἴσας ἔχειν, κατὰ κοινόν τι ὑπάρχει· ἢ γὰρ σχῆμά τι ὑπάρχει, καὶ οὐχ ἢ ἕτερον. ταῦτο δ' οὐκ αἰεὶ οὕτως ἔχει. 3 Ἐστω γὰρ τὸ Β, καθ' ὃ τὸ Α τῷ Γ Δ ὑπάρχει· δῆλον τοίνυν, ὅτι καὶ τὸ Β τῷ Γ, καὶ τῷ Δ κατ' ἄλλο κοινόν, καὶ κεῖνο καθ' ἕτερον. ὥστε δύο ὁρῶν μεταξὺ ἀπειροὶ ἀν' ἐμπίπτουεν ὅροι· ἀλλ' ἀδύνατον. κατὰ μὲν τοίνυν κοινόν τι ὑπάρχειν οὐκ ἀνάγκη, αἰεὶ τὸ αὐτὸ πλείοσιν, ἐπεὶ περ ἔσται ἄμεσα διαστήματα. 4 Ἐν μέντοι τῷ αὐτῷ γένει, καὶ ἐκ τῶν αὐτῶν ἀτόμων ἀνάγκη τοὺς ὅρους εἶναι, εἴπερ τῶν καθ' αὐτὰ ὑπαρχόντων ἔσται τὸ κοινόν. οὐ γὰρ ἦν ἐξ ἄλλου γένους εἰς ἄλλο γένος διαβῆναι τὰ δεικνύμενα. 5 Φα-

quod (*illud*, *quod utrisque inest*), non semper secundum commune aliquid inest. 2 Ut aequicruri; & italeño; τὸ habere duobus rectis aequales (*angulos*) secundum commune quid inest; quatenus enim certa figura (*viz. triangulus*) illis inest, nec quatenus diversum quid. Id vero non semper hoc modo se habet. 3 Sit enim B, secundum quod τὸ Α inest τῷ C D; manifestum igitur est, quod & τὸ Β τῷ C & τῷ D (*seorsim*) secundum aliud commune (*insit*), & illud (*commune*) secundum aliud (*his C & D insit*). Quare inter duos terminos forte infiniti interciderint termini; verum id fieri non potest. Secundum ergo quid commune inesse idem semper pluribus non necesse est, si quidem futurae sint immediatae propositiones. 4 In uno quidem genere, & ex iisdem individuis (*immediatis*) esse terminos necesse est, si quidem eorum, quae per se insunt, erit aliquid commune. Non enim ex alio genere in aliud genus transferre, quae demonstrantur, licebat. 5 Manifestum vero etiam est,

κέρων δὲ καὶ, ὅτι, ὅταν τὸ Α τῷ Β ὑπάρχη, εἰ μὲν ἐστὶ
 τι μέσον, ἐστὶ δεῖξαι, ὅτι τὸ Α τῷ Β ὑπάρχει. καὶ στοι-
 χεῖα τούτου ἐστὶ ταῦτα, καὶ τοσαῦθ', ὅσα μέσα ἐστὶν.
 αἱ γὰρ ἄμεσοι προτάσεις στοιχεῖα, ἢ πᾶσαι, ἢ αἱ
 καθόλου. εἰ δὲ μὴ ἐστὶν, οὐκέτι ἐστὶν ἀποδείξεις, ἀλλὰ
 ἢ ἐπὶ τὰς ἀρχὰς ὁδὸς αὕτη ἐστὶν. 6 Ὀμοίως δὲ καί,
 εἰ τὸ Α τῷ Β μὴ ὑπάρχει, εἰ μὲν ἐστὶ [τι] ἢ μέσον, ἢ
 πρότερον, ὃ οὐχ ὑπάρχει, ἐστὶν ἀποδείξις· εἰ δὲ μὴ,
 οὐκ ἐστὶν. 7 Ἄλλ' ἀρχαὶ καὶ στοιχεῖα τοσαῦτ' ἐστὶν,
 ὅσοι ὅροι. αἱ γὰρ τούτων προτάσεις ἀρχαὶ τῆς ἀποδεί-
 ξεως εἰσι. 8 Καὶ ὥσπερ εἶναι ἀρχαὶ εἰσιν ἀναπόδει-
 κτοι, ὅτι ἐστὶ τόδε τοδὶ, καὶ ὑπάρχει τόδε τωδὶ· οὕτω
 καὶ, ὅτι οὐκ ἐστὶ τόδε τοδὶ, οὐδ' ὑπάρχει τόδε τωδὶ.
 ὥστε αἱ μὲν, εἶναι τι, αἱ δὲ, μὴ εἶναι τι, ἔσονται ἀρ-

quod, si τὸ Α inest τῷ Β, si quidem est aliquod me-
 dium, demonstrari potest, τὸ Β inesse τῷ Α. Et princi-
 pia illius sunt haec & tot, quot media sunt. Immedia-
 tae enim propositiones, aut omnes, aut universales,
 principia sunt: Si vero non sunt (*propositiones immedia-
 tae principia*), non amplius est demonstratio, sed est
 haec ad principia via solum. 6 Similiter vero etiam, si
 τὸ Α non inest τῷ Β, si quidem [aliquid] sit aut me-
 dium, aut prius, cui non inest, demonstratio est; si
 vero non sit (*medium aut prius aliquid*), non est (*demon-
 stratio*). 7 Verum principia & primae propositiones tot
 sunt, quot termini. Nam definitorum propositiones prin-
 cipia sunt demonstrationis. 8 Et quemadmodum prin-
 cipia quaedam demonstrari nequeunt, quod hoc est illud,
 & inest hoc illi; sic etiam, quod non est hoc illud,
 nec inest hoc illi. Quare haec quidem erunt principia,
 quae, esse aliquid, haec vero, quae, non esse aliquid,

χαί. 9 Ὅταν δὲ δὴ τι δεῖξαι, ληπτέον, ὃ τοῦ Β πρῶτον κατηγορεῖται. ἔστω τὸ Γ· καὶ τούτου ὁμοίως τὸ Α. καὶ οὕτως αἰεὶ βαδίζοντι οὐδέποτε ἐξωτέρω πρότασις, οὐδ' ὑπάρχον λαμβάνεται τοῦ Α ἐν τῷ δεικνύναι· ἀλλ' αἰεὶ τὸ μέσον πυκνοῦται, ἕως ἀδιαίρετα γένηται, καὶ ἐν. ἔστι δ' ἐν, ὅταν ἄμεσον γένηται, καὶ μία πρότασις ἀπλῶς ἢ ἄμεσος. καὶ, ὥσπερ ἐν τοῖς ἄλλοις, ἢ ἀρχὴ ἀπλοῦν. τοῦτο δ' οὐ πανταχοῦ τὸ αὐτὸ, ἀλλ' ἐν βάρει μὲν μῶα, ἐν δὲ μέλει δίοσις, ἀλλ' δ' ἐν ἄλλῳ. οὕτως ἐν συλλογισμῷ τὸ ἐν πρότασις ἄμεσος· ἐν δ' ἀποδείξει καὶ ἐπιστήμῃ ὁ νοῦς. ἐν μὲν οὖν τοῖς δεικτικοῖς συλλογισμοῖς τοῦ ὑπάρχοντος οὐδὲν ἔξω πίπτει. 10 Ἐν δὲ τοῖς στερητικοῖς, ἐνθα μὲν, ὃ δεῖ ὑπάρχον, οὐδὲν τούτου ἔξω πίπτει. οἷον, εἰ τὸ Α τῷ Β διὰ τοῦ Γ

(*ostendunt*). 9 Quando vero aliquid demonstrandum fuerit, sumendum est (*illud*), quod de B primo praedicatur. Sit hoc τὸ c; & de hoc similiter (*praedicetur*) τὸ Α. Et ita semper progredienti, nunquam externa propositio, neque quod inest τοῦ Α sumitur in demonstrando; sed semper medium condensatur, donec (*illa omnia*) immediata fiant & unum. Est autem unum, quando immediatum efficietur, & una simpliciter propositio, quae immediata est. Et, quemadmodum in alijs, principium simplex est. Hoc autem non ubique idem, sed in ponere quidem mina, in concentu autem elementum toni minimum, aliud autem in alio. Sic in syllogismo τὸ unum propositio immediata est; in demonstratione vero intellectus per principiorum notitiam. In demonstrativis igitur syllogismis τοῦ inesse nihil extra (*medium*) cadit. 10 In negativis autem (*syllogismis*), illius quidem, quod inesse debet, nihil huius extra (*medium*) cadit, (*scu, medium non sumitur externum*). Ut, si τὸ Α non (*in esse*)

μή. εἰ γὰρ τῷ μὲν Β παντὶ τὸ Γ, τῷ δὲ Γ μηδενὶ τὸ Α' πάλιν ἂν δεῖ, ὅτι τῷ Γ τὸ Α' οὐδενὶ ὑπάρχει, μέσον ληπτέον τοῦ Α' καὶ Γ' καὶ οὕτως αὖ πορεύεται. 11 Ἐὰν δὲ δεῖ δεῖξαι, ὅτι τὸ Δ τῷ Ε' οὐχ ὑπάρχει, τῷ τὸ Γ τῷ μὲν Δ παντὶ ὑπάρχειν, τῷ δὲ Ε' μηδενί, ἢ μὴ παντί τοῦ Ε' οὐδέποτε ἔξω πεισῖται· ταῦτο δ' ἐστίν, ὡς οὐδεὶς ὑπάρχειν. 12 Ἐπὶ δὲ τοῦ τρίτου τρόπου οὔτε, ἀφ' οὗ δεῖ, αὐτε, ὃ δεῖ στειρῆσαι, οὐδέποτε ἔξω βαδιεῖται.

ΚΕΦ. κδ'.

ΟΤΙ Η ΚΑΘΟΛΟΥ ΑΠΟΔΕΙΞΙΣ ΒΕΛΤΙΩΝ ΤΗΣ
ΚΑΤΑ ΜΕΡΟΣ.

Cap. XXI
edd. Sylb. &
Casaub.

Οὗσης δ' ἀποδείξεως τῆς μὲν καθόλου, τῆς δὲ κατὰ μέρος· καὶ τῆς μὲν κατηγορικῆς, τῆς δὲ στερητικῆς· ἀμφισβητεῖται, ποτέρα βελτίων. ὡς δ' αὐτὰς καὶ περὶ

τῷ Β (*monstrandum sit*) per C. Si enim omni quidem B (*infit*) τὸ C, nulli autem C τὸ Α; rursus si demonstrandum sit, nulli C inesse τὸ Α, medium fumendum est τῷ Α & C; & sic semper (*demonstrans*) progredietur. 11 Si vero oporteat (*aliquem*) demonstrare, τὸ D non inesse τῷ Ε, eo, quod C omni quidem D infit, nulli autem Ε, aut non omni; nunquam extra Ε (*medium*) cadet; hoc vero (Ε) est, cui non inesse (D) oporteat (*concludi*). 12 Tertio autem modo, neque unquam extra id progredietur (*medium*), a quo (*ut a subiecto praedicatum per negationem separari*), neque (*extra id*), quod negari oportet.

C A P. XXIV.

Probatur, universalem demonstrationem praestantiorē esse particulari.

Cum vero demonstratio alia sit universalis, alia vero particularis; & alia affirmativa, alia vero negativa; dubitatur, utra melior sit. Similiter etiam de illa, quae

τῆς ἀποδεικνύναι λεγομένης, καὶ τῆς εἰς τὸ ἀδύνατον
ἀγωγῆς ἀποδείξεως. πρῶτον μὲν οὖν ἐπισκεψόμεθα
περὶ τῆς καθόλου, καὶ τῆς κατὰ μέρος· δηλώσαντες δὲ
τοῦτο, καὶ περὶ τῆς δεικνύναι λεγομένης, καὶ τῆς εἰς τὸ
ἀδύνατον εἰπώμεν. 2 Δόξειε μὲν οὖν τάχ' ἂν τισιν ὥδι
σκοποῦσιν ἢ κατὰ μέρος εἶναι βελτίων. εἰ γὰρ, καθ'
ἣν μᾶλλον ἐπιστάμεθα ἀποδείξιν, βελτίων ἀποδείξεις·
(αὕτη γὰρ ἀρετὴ ἀποδείξεως) μᾶλλον δ' ἐπιστά-
μεθα ἕκαστον, ὅταν αὐτὸ εἰδῶμεν καθ' αὐτὸ, ἢ ὅταν
κατ' ἄλλο· (οἷον τὸν μουσικὸν Κορίσκον, ὅταν, ὅτι ὁ
Κορίσκος μουσικὸς, ἢ ὅταν, ὅτι ὁ ἄνθρωπος μουσικός·
ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων) ἢ δὲ καθόλου, ὅτι ἄλ-
λο, οὐχ, ὅτι αὐτὸ τετύχηκεν, ἐπιδείκνυσιν· (οἷον ὅτι
ἰσοσκελὲς, οὐχ, ὅτι ἰσοσκελὲς, ἀλλ', ὅτι τρίγωνον)

dicitur demonstrare, & quae ad impossibile deducit, de-
monstratione. Primum ergo consideremus universalem
& particularem; hoc autem declarato, etiam de illa;
quae demonstrare (*rem*) dicitur, & de ea, quae ad im-
possibile deducit, agamus. 2 Videri ergo possit nonnul-
lis hoc modo rem considerantibus particularis (*demon-
stratio*) esse melior. Si enim illa, per quam demonstra-
tionem magis (*rem*) scimus, melior est demonstratio;
(nam haec virtus est demonstrationis;) magis autem sci-
mus unumquodque, quando illud per se scimus, quam
quando secundum aliud; (ut, musicum esse Coriscum,
quando, quod Coriscus musicus sit (*scimus*), quam
quando (*scimus*), quod homo sit musicus; similiter ve-
ro etiam in aliis;) universalis autem, quod aliud (*simul
alia sint*), non, quod ipsum tale sit, demonstrat; (ut,
quod aequicruris (*duos rectos angulos habeat*), non quia
aequicruris (*habeat*), sed, quia triangulus;) at particu-

ἢ δὲ κατὰ μέρος, ὅτι αὐτό· εἰ δὲ βελτίον μὲν ἢ καθ' αὐτό, τοιαύτη δ' ἢ κατὰ μέρος τῆς καθόλου μάλλον, καὶ βελτίον ἂν ἢ κατὰ μέρος ἀπόδειξις εἴη. 3 Ἐτι, εἰ τὸ μὲν καθόλου μὴ ἐστὶ τι παρὰ τὰ καθέκαστα· ἢ δ' ἀπόδειξις ὁῦσαν ἐμποιεῖ, εἶναι τι τοῦτο, καθ' ὃ ἀποδείκνυσι, καὶ τίνα φύσιν ὑπάρχειν ἐν τοῖς οὗσι τοιαύτην (οἷον τριγώνου παρὰ τὰ τίνα, [καὶ σχήματος παρὰ τὰ τίνα,] καὶ ἀριθμοῦ παρὰ τοὺς τινὰς [ἀριθμούς·]) βελτίον δ' ἢ περὶ ὄντος, ἢ μὴ ὄντος· καὶ δι' ἣν μὴ ἀπατηθήσεται, ἢ δι' ἣν ἐστὶ δ' ἢ μὲν καθόλου τοιαύδε· (προϊόντες γὰρ διευκύνουσιν, ὥσπερ περὶ τοῦ ἀνάλογον οἷον, ὅτι, ὃ ἂν ᾗ τοιοῦτον, ἔσται ἀνάλογον, ὃ οὔτε γραμμὴ, οὔτε ἀριθμὸς, οὔτε στερεόν, οὔτ' ἐπίπεδον, ἀλλὰ παρὰ ταῦτά τι·) εἰ οὖν καθόλου μὲν μάλλον

laris, quod ipsum sit tale; si ergo melior quidem illa est, quae per se est, talis autem particularis magis est, quam universalis, melior etiam demonstratio particularis fuerit. 3 Porro, si universale quidem nihil est praeter singularia; at demonstratio supponit, esse aliquid hoc, de quo demonstrat, & esse aliquam naturam talem eorum, quae sunt; (ut trianguli praeter singulos, [& figurae praeter singulas,] & numeri praeter singulos [numeros];) melior autem est (*demonstratio*), quae est de eo, quod est, quam, quae de eo, quod non est; & illa, per quam non decipiemur, quam illa, per quam (*decipi poterimus*); est autem universalis talis; (transeuntes enim (& *negligentes*) demonstrant, quemadmodum de eo, quod est proportionale; ut, quod, quidquid tale sit, id fuerit proportionale, quod (*ipsum*) neque linea sit, neque numerus, neque corpus, neque superficies, verum praeter haec quidpiam sit;) si ergo universalis magis haec est, & de eo, quod est, minus

αὕτη, περὶ ὄντος ὃ ἦττον τῆς κατὰ μέρος, καὶ ἐμποιεῖ
δοῦναι ψευδῆ χείρων ἂν εἴη ἢ καθόλου τῆς κατὰ μέρος.

4 Ἡ πρῶτον μὲν οὐδὲν μᾶλλον ἐπὶ τοῦ καθόλου, ἢ
τοῦ κατὰ μέρος, ἕτερος λόγος ἐστίν; εἰ γὰρ τὸ δυσὶν
ὀρθαῖς ὑπάρχει, μὴ, ἢ ἰσοσκελές, ἀλλ', ἢ τρίγωνον· ὃ
εἰδὼς, ὅτι ἰσοσκελές, ἦττον οἶδεν, ἢ αὐτὸ, ἢ ὃ εἰδὼς,
ὅτι τρίγωνον· ὅλως τε, εἰ μὲν, μὴ ὄντος ἢ τρίγωνον,
εἴτα δείκνυσιν, οὐκ ἂν εἴη ἀπόδειξις· εἰ δὲ ὄντος, ὃ εἰδὼς
ἕκαστον, ἢ ἕκαστον ὑπάρχει, μᾶλλον οἶδεν. εἰ δὲ τὸ
τρίγωνον ἐπὶ πλέον ἐστὶ, καὶ ὁ αὐτὸς λόγος, καὶ μὴ
καθ' ὁμωνυμίαν τὸ τρίγωνον, καὶ ὑπάρχει παντὶ τρι-
γώνῳ τὸ δύο· οὐκ ἂν τὸ τρίγωνον, ἢ ἰσοσκελές, ἀλλὰ

demonstrat, quam particularis, & opinionem falsam pa-
rit; deterior fane fuerit universalis, quam particularis.
4 Enimvero primum quidem nihil magis contra uni-
versale, quam contra particulare, prior ratio valet?
Nam si τὸ habere duobus rectis (*aequales tres angulos*)
ineff, non, quatenus aequicruris, sed, quatenus trian-
gulus (*est*); qui scit, quod aequicruris (*fit*), minus scit,
quatenus ipsum (*tale est, ut habere duos rectos angulos illi
insit*), quam qui scit, quod triangulus (*fit, & quod qua-
tenus triangulus duos rectos habeat*); & in universum, si
non ita sumatur, quatenus triangulus, & deinde de-
monstret (*aliquis*), non fuerit demonstratio. Si vero
(*ita demonstretur, quatenus*) fit (*triangulus*), qui scit unum-
quodque, quatenus ipsum ineff, magis scit. Si ergo
triangulus pluribus convenit, (*quam aequicruris*), & ea-
dem ratio est, (*qua triangulo tribuere possimus hoc ipsum*),
nec equivoco (*convenit*) triangulus (*aequicruri, & reli-
quis speciebus*), & ineff omni triangulo τὸ (*habere*) duos
(*rectos*); non iam triangulus, quatenus aequicruris, sed

τὸ ἰσοσκελές, ἢ τρίγωνον, ἔχει τοιαύτας τὰς γωνίας.
 ὥστε ὁ καθόλου εἰδὼς μᾶλλον οἶδεν, ἢ ὑπάρχει, ἢ ὁ
 κατὰ μέρος. βελτίων ἄρα ἡ καθόλου τῆς κατὰ μέρος.
 5 Ἔτι, εἰ μὲν εἴη τις λόγος εἰς, καὶ μὴ ὁμωνυμία· τὸ
 καθόλου εἴη ἂν οὐδὲν ἦττον ἐνίων τῶν κατὰ μέρος, ἀλ-
 λά καὶ μᾶλλον· ὅσω τὰ ἀφθαρτα ἐν ἐκείνοις ἐστὶ τὰ
 δε κατὰ μέρος φθαρτὰ μᾶλλον. 6 Ἔτι τε οὐδεμία
 ἀνάγκη, ὑπολαμβάνειν, τι εἶναι τοῦτο παρὰ ταῦτα,
 ὅτι ἐν δηλοῖ, οὐδὲν μᾶλλον, ἢ ἐπὶ τῶν ἄλλων, ὅσα μὴ
 τι σημαίνει, ἀλλ' ἢ ποιὸν, ἢ πρὸς τι, ἢ ποιεῖν. εἰ δὲ
 ἄρα, οὐχ ἡ ἀπόδειξις αἰτία, ἀλλ' ὁ ἀκούων. 7 Ἔτι,
 εἰ ἡ ἀπόδειξις μὲν ἐστὶ συλλογισμὸς δεικτικὸς τῆς αἰ-
 τίας καὶ τοῦ διὰ τί· τὸ καθόλου δ' αἰτιώτερον ὧ γὰρ
 καθ' αὐτὸ ὑπάρχει τι, τοῦτο αὐτὸ αὐτῷ αἴτιον· τὸ δὲ

aequicruris, quatenus triangulus, habet tales angulos.
 Quare qui universale scit, magis scit, quatenus (*ipsum*)
 inest, quam qui particulare. Melior igitur est (*demon-*
stratio) universalis, quam particularis. 5 Praeterea, si
 qua ratio una sit, nec equivocatio; nihil minus fue-
 rit (*demonstratio*) universalis nonnullis ex particulari-
 bus, quin immo etiam magis; quo magis incorruptibilia
 sunt in illis (*universalibus*); at particularia corruptibilia
 magis sunt. 6 Praeterea nulla est necessitas, ut opine-
 mur, illud (*universale*) esse quid praeter haec (*singula-*
ria), quia unum significet, nihil magis, quam in aliis,
 quae non significant aliquam substantiam, verum aut
 quale, aut relatum, aut agens. Si vero (*aliquis ita opi-*
natur), non est demonstratio (*erroris*) causa, sed qui
 audit. 7 Praeterea, si demonstratio quidem est syllogis-
 mus indicans causam, & cur res sit; universale autem
 magis causam indicat; nam cui aliquid per se inest,
 hoc ipsum ipsi rei, causa est; universale vero primum

καθόλου πρῶτον αἴτιον ἄρα τὸ καθόλου. ὥστε καὶ ἡ ἀποδείξις βελτίων μάλλον γὰρ τοῦ αἰτίου καὶ τοῦ διὰ τί ἐστίν. 8 Ἐτι, μέχρι τούτου ζητοῦμεν τὸ διὰ τί, καὶ τότε οἰόμεθα εἰδέναι, ὅταν μὴ ᾖ, ὅτι ἄλλο, τοῦτο, ἢ γινόμενον, ἢ ὄν. τέλος γὰρ καὶ πέρας τὸ ἔσχατον ἤδη οὕτως ἐστίν. οἷον, τίνος ἕνεκα ἦλθεν; ὅπως λάβῃ τὸ ἀργύριον· τοῦτο δ', ὅπως ἀποδῶ, ὃ ὤφειλε· τοῦτο δ', ὅπως μὴ ἀδικήσῃ· καὶ οὕτως ἰόντες, ὅταν μηκέτι δι' ἄλλο, μηδ' ἄλλου ἕνεκα, διὰ τοῦτο, ὡς τέλος, Φαμὲν ἐλθεῖν, καὶ εἶναι, καὶ γίνεσθαι, καὶ τότε εἰδέναι μάλιστα, διὰ τί ἦλθεν. εἰ δὲ ὁμοίως ἔχει ἐπὶ πασῶν τῶν αἰτιῶν, καὶ τῶν διὰ τί· ἐπὶ δὲ τῶν, ὅσα αἰτία οὕτως, ὡς οὗ ἕνεκα, οὕτως ἴσμεν μάλιστα καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ἄρα τότε μάλιστα ἴσμεν, ὅταν μηκέτι ὑπάρχῃ τοῦτο, ὅτι ἄλλο.

est; causa ergo est universale. Quare etiam demonstratio (*universalis*) melior est; magis enim est causae, & cur res sit. 8 Praeterea, usque ad universale inquirimus causam, cur res sit, & tum arbitramur, nos scire, quando non sit hoc aut factum sit, quoniam aliud sit. Finis enim & terminus (*inquisitionis*) est, quod ultimum iam eo modo est. Ut, cuius gratia venit? ut accipiat pecuniam; id vero, ut det, quod debuit; id autem, ne iniuriam patiatur; & sic procedentes (*inquisitione*), quando non amplius propter aliud quid, nec alius gratia, propter hoc, ut propter finem, dicimus venire; & esse, & fieri, & tum maxime scire, cur venerit. Si ergo similiter se habet in omnibus causis, & quaestionibus, cur res sit; in illis autem, quae sic causae sunt, ut cuius gratia (*aliquid sit aut fiat*) sic (*rem*) maxime scimus; & in reliquis ergo tum maxime scimus, cum non amplius hoc inest, quod aliud sit.

ὅταν μὲν οὖν γινώσκωμεν, ὅτι τέταρτον αἱ ἔξω ἴσαι, ὅτι ἰσοσκελές ἔστι λείπεται, διὰ τί τὸ ἰσοσκελές ὅτι τρίγωνον. καὶ ταῦτο, ὅτι σχῆμα εὐθύγραμμον. εἰ δὲ τοῦτο μᾶλλον δὲ ἄλλο, τότε μάλιστα ἴσμεν. καὶ καβόλου δὲ τότε ἢ καβόλου ἄρα βελτίων. 9 Ἐτι, ὅσω ἂν μᾶλλον κατὰ μέρος ἦ, εἰς τὰ ἄπειρα ἐμπέπτει ἢ δὲ καβόλου εἰς τὸ ἀπλοῦν καὶ τὸ πέρασ. ἔστι δ', ἢ μὲν ἄπειρα, οὐκ ἐπιστητά· ἢ δὲ πεπεράνται, ἐπιστητά· ἢ ἄρα καθόλου, μᾶλλον ἐπιστητά, ἢ ἢ κατὰ μέρος ἀποδεικτὰ ἄρα μᾶλλον τὰ καθόλου. τῶν δὲ ἀποδεικτῶν μᾶλλον, μᾶλλον ἢ ἀπόδειξ· ἅμα γὰρ μᾶλλον τὰ πρὸς τι βελτίων ἄρα ἢ μᾶλλον καβόλου ἐπέεπε καὶ μᾶλλον ἀπόδειξ. 10 Ἐτι αἰρετωτέρα, καθ' ἣ

Quando ergo cognoscimus, quod quatuor (rectis) externi anguli aequales sint, quia aequicruris (habeat quatuor rectis externos angulos aequales); tum adhuc deest, quare aequicruris (habeat quatuor externos rectos); quia triangulus. Et hic, quia figura est rectis constans lineis. Si vero hoc non amplius per aliud (sciamus), tum maxime scimus. Et tum universaliter (scimus). Universalis ergo (demonstratio) melior est. 9 Praeterea, quo magis particularis est, (eo magis) in infinitum progreditur; at universalis ad simplex & ad terminum (tendit). Sunt autem res, quatenus infinitae, a scientia alienae; quatenus autem finitae sunt, sciri possunt; quatenus ergo universalis sunt, magis comprehendi scientia possunt, quam quatenus particularia; unde & magis demonstrari possunt universalis. Eorum autem, quae magis demonstrari possunt, magis est demonstratio; simul enim magis (& intensiorem recipiunt) relata; melior ergo est (demonstratio) magis universalis; quoniam quidem magis est demonstratio. 10 Praeterea magis est optanda (demonstratio),

τοῦτο καὶ ἄλλο, ἢ καθ' ἣν τοῦτο μόνον οἶδεν· ὁ δὲ τὴν καθόλου ἔχων οἶδε καὶ τὸ κατὰ μέρος· οὗτος δὲ τὸ καθόλου οὐκ οἶδεν. ὥστε καὶ οὕτως αἰρετωτέρα εἴη. 11

Ἔτι δὲ ὧδε· τὸ γὰρ καθόλου μᾶλλον δεικνύναι ἐστὶ τῷ διὰ μέσου δεικνύναι ἐγγυτέρω ὄντος τῆς ἀρχῆς. ἐγγυτάτῳ δὲ τὸ ἄμεσον. τοῦτο δ' ἀρχή. 12 Εἰ σὺν ἡ ἐξ ἀρχῆς τῆς μὴ ἐξ ἀρχῆς· ἡ μᾶλλον ἐξ ἀρχῆς τῆς ἥττον ἀκριβεστέρα ἀποδείξις. ἐστὶ δὲ τοιαύτη ἡ καθόλου μᾶλλον. κρείττων [ἄρ'] ἂν εἴη ἡ καθόλου. οἶον, εἰ ἔδει ἀποδείξαι τὸ Α κατὰ τοῦ Δ μέσα τὰ, ἐφ' ὧν Β Γ· ἐνωτέρω δὲ τὸ Β. ὥστε ἡ διὰ τούτου καθόλου μᾶλλον.

13 Ἀλλὰ τῶν μὲν εἰρημένων ἓνια λογικά ἐστι. 14 Μάλιστα δὲ δῆλον, ὅτι ἡ καθόλου κυριωτέρα· ὅτι τῶν

qua & hoc & aliud, quam qua hoc solum scit (*demonstrans*); qui autem universale habet, is scit etiam particulare; hic vero, (*qui particulare tantum scit*,) universale nescit. Quare etiam hoc modo magis optanda (*universalis demonstratio*) fuerit. 11 Infuper etiam hinc probatur (*universalis demonstratio melior*); universale enim aliquis magis demonstrare potest, quia demonstrat per medium, quod principio sit propius. Proximum vero est immediatum. Hoc autem principium est. 12 Si ergo (*demonstratio*), quae a principio exit (*melior est illa*), quae non a principio (*pendet*); ea, quae magis exit a principio illa, quae minus, certior est demonstratio. Est autem talis magis universalis. Melior igitur fuerit (*demonstratio*) universalis. Ut, si demonstrandum sit A de D; media autem sint loco B C; superius autem B. Quare (*demonstratio*) per hoc (B) magis erit universalis. 13 Verum ex dictis quaedam logica sunt. 14 Maxime autem perspicuum est, universalem esse praestantiorem; quod e

προτάσεων τὴν μὲν πρατέραν ἔχοντες ἴσμεν πως καὶ τὴν ὑστέραν, καὶ ἔχομεν δυνάμει· οἷον, εἴ τις οἶδεν, ὅτι πᾶν τρίγωνον δυσὶν ὀρθαῖς, οἶδέ πως καὶ τὸ ἰσοσκελὲς ὅτι δύο ὀρθαῖς δυνάμει, καὶ εἰ μὴ οἶδε, ὅτι τρίγωνον· ὁ δὲ ταύτην ἔχων τὴν πρότασιν τὸ καθόλου οὐδαμῶς οἶδε, οὔτε δυνάμει, οὔτε ἐνεργείᾳ. 15 Καὶ ἡ μὲν καθόλου νοητὴ· ἡ δὲ κατὰ μέρος εἰς αἰσθησιν τελευτᾷ. 16 Ὅτι μὲν οὖν ἡ καθόλου βελτίων τῆς κατὰ μέρος, τοσαύτῃ μὲν εἰρήσθω.

Κ Ε Φ. κέ.

ΟΤΙ Η ΔΕΙΚΤΙΚΗ ΑΠΟΔΕΙΞΙΣ ΤΗΣ ΣΤΕΡΗΤΙΚΗΣ ΚΡΕΙΤΤΩΝ ΕΣΤΙ.

Cap. XXII
edd. Sylb.
& Casaub.

Ὅτι δ' ἡ δεικτικὴ τῆς στερητικῆς [κρείττων], ἐπεὶ-
θεν δῆλον. 2 Ἐστὼ γὰρ αὕτη ἡ ἀπόδειξις βελτίων,

propositionibus priorem (*maiores*) cum habeamus, sci-
mus quodammodo etiam posteriorem, & eam potestate
habemus; ut, si quis sciat, omnem triangulum duobus
rectis (*aequalem esse*), scit idem aliquo modo, etiam ae-
quicrurum duobus rectis (*aequalem esse*), potentiā, etiam si
nesciat, (*aequicrurum*) esse triangulum; qui autem hanc
habet propositionem (*aequicrurum esse triangulum*), uni-
versale nequaquam scit, nec potentiā, nec actu. 15 Et
universalis quidem (*demonstratio*) intellectu percipitur;
particularis autem ad sensum redit. 16 Quod ergo uni-
versalis (*demonstratio*) melior sit particulari, tot nobis
dicta sint.

C A P. XXV.

*Probatur. demonstrationem affirmantem esse negante
praestantiorem.*

Quod vero affirmativa [melior] sit negativā, hinc
manifestum (*erit*). 2 Sit enim haec demonstratio melior,

(τῶν ἄλλων τῶν αὐτῶν ὑπαρχόντων,) ἡ ἐξ ἐλαττόνων αἰτημάτων, ἢ ὑποθέσεων, ἢ προτάσεων. εἰ γὰρ γνῶριμοὶ ὁμοίως, τὸ θᾶττον γινῶναι διὰ τούτων ὑπάρξει τοῦτο δ' αἰρετώτερον λόγος δὲ τῆς προτάσεως, ὅτι βελτίων ἡ ἐξ ἐλαττόνων, καθόλου δὲ, ὅδε. εἰ γὰρ ὁμοίως εἴη τὸ γνῶριμα εἶναι τὰ μέσα· τὰ δὲ πρότερα γνωριμώτερα, ἔστω ἡ μὲν διὰ μέσων ἀποδείξις τῶν Β Γ Δ, ὅτι τὸ Α τῷ Ε ὑπάρχει· ἡ δὲ διὰ τῶν Ζ Η, ὅτι τὸ Α τῷ Ε. ὁμοίως δὲ ἔχει, ὅτι τὸ Α τῷ Δ ὑπάρχει, καὶ τὸ Α τῷ Ε· τὸ δ', ὅτι τὸ Α τῷ Δ, πρότερον καὶ γνωριμώτερον, ἢ, ὅτι τὸ Α τῷ Ε· διὰ γὰρ τούτου ἐκεῖνο ἀποδείκνυται πιστότερον δὲ τὸ δι' οὗ. καὶ ἡ διὰ τῶν ἐλαττόνων ἄρα ἀποδείξις βελτίων, τῶν ἄλλων τῶν αὐτῶν ὑπαρχόντων. ἀμφοτέραι μὲν οὖν διὰ τε ὅραν τριῶν, καὶ δύο προτάσεων δείκνυται. ἀλλ' ἡ μὲν εἶναι τι λαμβά-

(ceteris paribus,) quae fit ex paucioribus postulatis, aut hypothesibus, aut propositionibus. Si enim aequae notae sint, citius per illa, (quae pauciora sunt,) cognoscere continget; id vero magis exoptandum est; ratio autem asserti, quod melior fit (demonstratio) ex paucioribus, universalis tamen, haec est. Nam si similiter sese habeat τὸ nota esse media; priora vero notiora, fit quidem demonstratio per media Β Γ Δ, quod Α insit τῷ Ε; alia vero per Ζ Η, quod Α (insit) τῷ Ε. Similiter autem se habet, quod Α (insit) τῷ Δ, & quod Α τῷ Ε; hoc autem, quod Α (insit) τῷ Δ, prius est & notius, quam, quod Α (insit) τῷ Ε; per hoc enim illud demonstratur; fide autem dignius id est, per quod (aliud demonstratur). Et quae per pauciora ergo fit, melior est (demonstratio), ceteris eodem modo se habentibus. Utraeque quidem per tres terminos, & duas propositiones monstrantur. Sed haec quidem, esse aliquid, sumit, haec vero, &

νεὶ ἢ δὲ καὶ εἶναι καὶ μὴ εἶναι τί διὰ πλείονων ἄρα ὥστε χείρων. 3 Ἐτι, ἐπειδὴ δέδεικται, ὅτι ἀδύνατον, ἀμφοτέρων οὐσῶν στερητικῶν τῶν προτάσεων γίνεσθαι συλλογισμόν· ἀλλὰ τὴν μὲν δεῖ τοιαύτην εἶναι τὴν δ', ὅτι ὑπάρχει ἔτι πρὸς τούτῳ δεῖ τόδε λαβεῖν τὰς μὲν γὰρ κατηγορικὰς, αὐξανόμενης τῆς ἀποδείξεως, ἀναγκαῖον γίνεσθαι πλείους· τὰς δὲ στερητικὰς ἀδύνατον εἶναι πλείους μιᾶς ἐν ἅπαντι συλλογισμῷ. ἔστω γὰρ μηδενὶ ὑπάρχον τὸ Α, ἐφ' ὧσιν τὸ Β· τῷ δὲ Γ ὑπάρχον παντὶ τὸ Β. ἀν δὴ δὲ πάλιν αὖξεν τὰς προτάσεις, μέσον ἐμβλητέον τοῦ μὲν Α Β ἔστω τὸ Δ· τοῦ δὲ Β Γ τὸ Ε. τὸ μὲν δὴ Ε, Φανερόν, ὅτι κατηγορικόν· τὸ δὲ Δ τοῦ μὲν Β κατηγορικόν, πρὸς δὲ τὸ Α ὡς στερητικὸν κεῖται· τὸ μὲν γὰρ Δ παντὶ τῷ Β, τὸ δὲ Α οὐδενὶ δεῖ τῷ Δ ὑπάρχειν. γίνεται οὖν μία στερητικὴ πρότασις [ἢ Α

esse & non esse aliquid; quare (*negativa*) per plura (*colligitur*); unde & deterior. 3 Porro, cum demonstratum sit, impossibile esse, ut ex utrisque negativis propositionibus fiat syllogismus, sed hanc quidem propositionem oportere esse talem (*viz. negativam*), alteram vero, quod insit (*aliquid alicui*); insuper praeter illud oportet & hoc assumere (*nos*); affirmativas enim (*propositiones*), aucta demonstratione, necessarium est fieri plures; negativae autem plures unā fieri non possunt in quocunque syllogismo. Insit enim τὸ Α eorum nulli, de quibus Β; τῷ C autem omni insit Β. Si ergo oporteat iterum augere propositiones, medium, intericiendum est inter Α & Β, quod sit τὸ Δ; inter Β & C autem sit τὸ Ε. Τὸ Ε quidem, manifestum est, quod affirmativum (*fit*); at Δ de Β quidem affirmative sumitur, ad ipsum vero Α negative positum est. Etenim Δ omni Β, Α autem nulli ο ineffe oportet. Fit igitur una negativa propositio [Α Δ].

Δ]. ὁ δ' αὐτὸς τρόπος καὶ ἐπὶ τῶν ἑτέρων συλλογισμῶν. αὐτὸ γὰρ τὸ μέσον τῶν κατηγορικῶν ὅραν κατηγορικὸν ἐκ' ἀμφοτέρων τοῦ δὲ στερητικοῦ ἐπὶ θάτερα στερητικὸν ἀναγκαῖον εἶναι. ὥστε αὕτη μία τοιαύτη γίνεται πρότασις· αἱ δ' ἄλλαι κατηγορικαί. 4 Εἰ δὴ γνωριμώτερον, δι' ὃ δείκνυται, καὶ πιστότερον· δείκνυται δ' ἢ μὲν στερητικὴ διὰ τῆς κατηγορικῆς, αὕτη δὲ δι' ἐκείνης οὐ δείκνυται· προτέρα καὶ γνωριμωτέρα οὕσα καὶ πιστοτέρα βελτίων ἂν εἴη. 5 Ἔτι, εἰ ἀρχὴ συλλογισμοῦ ἢ καθόλου πρότασις ἄμεσος· ἐστὶ δ' ἐν μὲν τῇ δικτυκῇ καταφατικῇ, ἐν δὲ τῇ στερητικῇ ἀποφατικῇ ἢ καθόλου πρότασις· ἢ δὲ καταφατικῇ τῆς ἀποφατικῆς προτέρα καὶ γνωριμωτέρα· διὰ γὰρ τὴν κατάφασιν ἢ ἀπόφασιν γνώριμος· καὶ προτέρα ἢ κατάφασις, ὥσπερ καὶ τὸ εἶναι τοῦ μὴ εἶναι· ὥστε βελτίων ἢ

Idem vero modus est etiam in aliis syllogismis. Semper enim medium terminorum affirmativorum affirmative ad utraque (*ἐκτετα*) se habet; in negativo autem (*συλλογισμο*) ad altera negative sumi necesse est. Quare haec una talis fit propositio; reliquae autem (*sunt*) affirmativae. 4 Quod si vero notius est id, per quod demonstratur aliud, etiam fide dignius est; demonstratur autem negativa quidem (*propositio*) per affirmativam, haec vero per illam non demonstratur; ergo ut prior, & notior, & fide dignior melior etiam fuerit. 5 Porro, si principium syllogismi est propositio universalis immediata; est vero haec in affirmativa quidem (*demonstratione*) affirmativa, in negativa autem negativa universalis propositio; affirmativa autem prior & notior est negativā; nam per affirmationem negatio nota fit; & prior est affirmatio, quemadmodum & ens ipso non ente; quare melius principium est affirmativae (*demonstrationis*),

ἀρχὴ τῆς δεικτικῆς, ἢ τῆς στερητικῆς· ἡ δὲ βελτίωσις
ἀρχαῖς χρωμένη βελτίων. 6 Ἐπὶ καὶ ἀρχαιουσιτέρᾳ
ἄνευ γὰρ τῆς δεικνυούσης οὐκ ἔστιν ἡ στερητικὴ.

ΚΕΦ. ΚΟΤ'.

ΟΤΙ Η ΑΥΤΗ ΤΗΣ ΕΙΣ ΑΔΥΝΑΤΟΝ ΑΓΟΥΣΗΣ
ΚΡΕΙΤΤΩΝ.

Cap. XXIII
edd. Sylb.
& Casaub.

Ἐπεὶ δ' ἡ κατηγορικὴ τῆς στερητικῆς βελτίων· ὅ-
λον, ὅτι καὶ τῆς εἰς τὸ ἀδύνατον ἀγούσης. 2 Δεῖ δὲ
εἰδέναι, τίς ἡ διαφορὰ αὐτῶν. 3 Ἐστω δὲ τὸ Α μηδε-
νὶ ὑπάρχον τῷ Β, τῷ δὲ Γ τὸ Β παντί· ἀνάγκη δὲ, τῷ
Γ μηδενὶ ὑπάρχειν τὸ Α. οὕτω μὲν οὖν ληφθέντων, δει-
κτικὴ ἡ στερητικὴ ἂν εἴη ἀπόδειξις, ὅτι τὸ Α τῷ Γ οὐχ
ὑπάρχει. ἡ δ' εἰς τὸ ἀδύνατον ὥδε ἔχει. εἰ δεοί· δεῖξαι,
ὅτι τὸ Α τῷ Β οὐχ ὑπάρχει, ληπτέον, ὑπάρχειν καὶ

quam negativae; quae autem melioribus utitur princi-
piis (*demonstratio*), melior est. 6 Praeterea & principio
propior est (*affirmativa demonstratio*); ut sine qua ne-
gativa non demonstratur.

C A P. XXVI.

*Probatur. eandem esse praestantiores demonstratione
ducente ad impossibile.*

Quoniam vero affirmativa melior est negativâ; ma-
nifestum est, (*eam*) quoque (*meliores esse demonstrationes*)
ad impossibile deducente. 2 Oportet autem nos scire,
quaenam sit earum differentia. 3 Infit igitur Α nulli Β,
τὸ Β autem C omni; necesse est nimirum, nulli C inesse
τὸ Α. Sic ergo sumtis (*terminis*), ostensiva demonstra-
tio fuerit negativa, τὸ Α non inesse τῷ C. At (*demon-
stratio*) ad impossibile deducens sic se habet. Si oporteat
demonstrare, τὸ Α non inesse τῷ Β, sumendum est, in-

τὸ Β τῷ Γ. ὥστε συμβαίνει, τὸ Α τῷ Γ ὑπάρχειν. τοῦτο δ' ἔστω γνώριμον καὶ ὁμολογούμενον, ὅτι ἀδύνατον οὐκ ἄρα οἷόν τε, τὸ Α τῷ Β ὑπάρχειν. εἰ οὖν τὸ Β τῷ Γ ὁμολογεῖται ὑπάρχειν, τὸ Α τῷ Β ἀδύνατον ὑπάρχειν. 4 Οἱ μὲν οὖν ὅροι ὁμοίως τάττονται. 5 Διαφέρει δὲ τὸ ὁποτέρα ἂν ἢ γνωριμωτέρα ἢ πρότασις ἢ στερητική, πότερον, ὅτι τὸ Α τῷ Β οὐκ ὑπάρχει, ἢ, ὅτι τὸ Α τῷ Γ. ὅταν μὲν οὖν ἢ τὸ συμπέρασμα γνωριμωτέρον, ὅτι οὐκ ἔστιν, ἢ εἰς ἀδύνατον γίνεται ἀπόδειξις. ὅταν δ' ἢ ἐν τῷ συλλογισμῷ ἢ, ἢ ἀποδεικτική. 6 Φύσει δὲ προτέρα, ὅτι τὸ Α τῷ Β, ἢ, ὅτι τὸ Α τῷ Γ. πρότερα γάρ ἐστι τοῦ συμπεράσματος, ἐξ ὧν τὸ συμπέρασμα. ἔστι δὲ, τὸ μὲν Α τῷ Γ μὴ ὑπάρχειν, συμπέρασμα· τὸ δὲ Α τῷ Β, ἐξ οὗ τὸ συμπέρασμα. 7 Οὐ

esse (*Α τῷ Β*), & *Β τῷ C*. Hinc accidit, τὸ Α inesse τῷ C. Id vero fit notum omnium consensu, quod fieri non possit; ergo fieri non potest, ut Α insit τῷ Β. Si ergo conceditur, τὸ Β inesse τῷ C, impossibile est, τὸ Α inesse τῷ Β. 4 Termini quidem similiter ponuntur. 5 Differunt autem eo, ut attendatur, utra propositio inter duas negativas sit notior, num haec, quod τὸ Α τῷ Β non insit, an vero illa, quod Α (*non*) insit τῷ C. Quando igitur conclusio (*Α τῷ Β non inesse*) notior sit, quod non fit, fit demonstratio ad impossibile. Quando vero, quae in syllogismo est, (*Α non inesse τῷ C*), ostensiva (*sic demonstratio*). 6 Naturā autem prior est haec, quod Α τῷ Β (*non insit*), quam, quod Α τῷ C (*non insit*). Sunt enim priora conclusione illa, ex quibus est conclusio. Est autem (*haec propositio*), τὸ Α τῷ C non inesse, conclusio; (*haec vero*), τὸ Α (*non inesse*) τῷ Β, (*talīs*), e qua (*prior inferatur*) conclusio. 7 Neque enim,

γὰρ, εἰ συμβαίνει, ἀναιρεῖσθαι τι, τοῦτο συμπίρασ-
μά ἐστιν ἐκεῖνα δὲ, ἐξ αὐ. ἀλλὰ τὸ μὲν ἐξ οὗ, συλ-
λογισμός ἐστιν, ὃς αὖ οὕτως ἔχει, ὥστε ἢ ὅλον πρὸς
μέρος, ἢ μέρος πρὸς ὅλον ἔχειν· αἱ δὲ τὸ Α Γ καὶ Α Β
προτάσεις οὐκ ἔχουσιν οὕτω πρὸς ἀλλήλας. 8 Εἰ αὖ
ἢ ἐκ γνωριμωτέρων καὶ προτέρων κρείττων· εἰς δ' ἀμ-
φότεραι ἐκ τοῦ μὴ εἶναι τι πισταί· ἀλλ' ἢ μὲν ἐκ προ-
τέρου, ἢ δ' ἐξ ὑστέρου· βελτίων ἀπλῶς αὖ εἰς τῆς εἰς
τὸ ἀδύνατον ἢ στερητικῇ ἀπόδειξις. 9 Ὡστε καὶ, εἰ
ταύτης βελτίων ἢ κατηγορικῇ, ἄλλον, ὅτι καὶ τῆς εἰς
τὸ ἀδύνατόν ἐστι βελτίων.

Κ Ε Φ. κζ'.

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΑΚΡΙΒΕΣΤΕΡΑΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ.

Cap. XXIV
edd. Sylb.
& Casaub.

Ἀκριβεστέρα δ' ἐπιστήμη ἐπιστήμης καὶ πρότερα,

si quid contingit negari, id statim conclusio est; reliqua
vero (*praemissae*), ex quibus (*illa inferitur*). Sed id qui-
dem, per quod probetur, syllogismus est, qui ita sese
habet, ut aut totum ad partem, aut pars ad totum;
propositiones vero Α Γ & Α Β non ita se habent ad se in-
vicem. 8 Si ergo (*demonstratio*) e notioribus & prioribus
melior est, utraque vero inde, quod aliquid hoc non
sit, fidem accipiunt, verum haec quidem (*ostensiva*) e
priori, haec vero (*per impossibile demonstratio*) a posteriori
probat, illa melior simpliciter fuerit, quae recta osten-
dit, quam quae ad impossibile deducit. 9 Quod si vero
etiam hac (*negativa*) melior est affirmativa, manifestum
est, hanc quoque meliorem esse ad impossibile deducente.

C A P. 'XXVII.

De scientia certiori.

Exquisitior autem est scientia una altera & prior,

ἦτε τοῦ ὅτι καὶ διότι ἡ αὐτὴ, ἀλλὰ μὴ χωρὶς τοῦ ὅτι, τῆς τοῦ διότι. 2 Καὶ ἡ μὲν κατ' ὑποκειμένου τῆς κατ' ὑποκειμένου οἶον, ἡ ἀριθμητικὴ τῆς ἀρμονικῆς. 3 Καὶ ἡ ἐξ ἐλαττόνων τῆς ἐκ προσθέσεως οἶον, γεωμετρίας ἀριθμητικῆς. λέγω δὲ ἐκ προσθέσεως οἶον μονάς, οὐσία αἰθετός· στιγμὴ δὲ, οὐσία θετός· ταύτην ἐκ προσθέσεως.

ΚΕΦ. κη'.

ΤΙ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΜΙΑ ΚΑΙ ΕΤΕΡΑ.

Μία δ' ἐπιστήμη ἐστίν, ἡ ἑνὸς γένους, ὅσα ἐκ τῶν πρώτων σύγκειται, καὶ μέρη ἐστίν, ἡ πᾶσι τούτων κατ' αὐτά. 2 Ἐτέρα δ' ἐπιστήμη ἐστὶν ἑτέρας, ὅσων αἱ ἀρχαὶ μὲν ἐκ τῶν αὐτῶν, μὴδ' ἑτέρας ἐκ τῶν ἑτέρων. 3 Τούτου δὲ σημεῖον, ὅταν εἰς τὰ ἀναπρόδικτα ἔλθῃ. οἷον γὰρ αὐτὰ ἐν τῷ αὐτῷ γένει εἶναι τοῖς ἀποδε-

quae tum rem esse tum causam rei eadem demonstrat, at non seorsum illa, quae rem esse ostendit, (*melior est*) ea; quae, cur res sit, indicat. 2 Et illa, quae non de subiecto (*agit, melior est*) ea, quae de subiecto (*agit*), ut Arithmetica Harmonicâ. 3 Et quae ex paucioribus illâ, quae subiectum habet magis compositum, ut Arithmetica (*melior est*) Geometriâ. Dico autem ex appositione; ut monas, substantia non composita; punctum vero, substantia composita; hanc (*dico*) ex appositione.

C A P. XXVIII.

Quid sit. una scientia & diversa?

Una vero scientia est, quae est unius generis eorum, quotquot ex primis constituuntur, & partes sunt, aut passionibus illorum per se. 2 Diversa autem scientia est ab alia, si principia nec ex iisdem, nec altera illorum ex alteris (*in hac ipsa scientia*) oriantur. 3 Huius vero signum est, quando ad immediata (*aliquis*) pervenerit. Oportet enim illa (*immediata*) in eodem genere esse

δευγμένοις. 4 Σημῆιον δὲ καὶ τούτου, ὅταν τὰ διευκνύμενα δι' αὐτῶν ἐν τῷ αὐτῷ γένει ὥσι καὶ συγγενῇ.

ΚΕΦ. κθ'.

ΟΤΙ ΤΟΥ ΑΤΤΟΥ ΠΛΕΙΟΥΣ ΑΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΕΙΝΑΙ ΕΓΧΩΡΕΙ.

Πλείους δ' ἀποδείξεις εἶναι τοῦ αὐτοῦ ἐγχωρεῖ, αὐτόν μόνον ἐκ τῆς αὐτῆς συστοιχίας λαμβάνοντι μὴ τὸ συνεχές μέσον· οἷον τῶν Α Β τὸ Γ καὶ Δ καὶ Ζ· ἀλλὰ καὶ ἐξ ἐτέρας· οἷον, ἔστω τὸ Α, μεταβάλλειν τὸ δὲ, ἐφ' ᾧ Δ, κινεῖσθαι· τὸ δὲ Β, ἡδεσθαι· καὶ πάλιν τὸ Η, ἡρεμίζεσθαι. ἀληθές οὖν, καὶ τὸ Δ τοῦ Β, καὶ τὸ Α τοῦ Δ κατηγορεῖν. ὁ γὰρ ἡδόμενος κινεῖται, καὶ τὸ κινούμενον μεταβάλλει. πάλιν τὸ Α τοῦ Η, καὶ τὸ Η τοῦ Β, ἀληθές κατηγορεῖν· πᾶς γὰρ ὁ ἡδόμενος ἡρεμίζεται, καὶ ὁ ἡρεμζόμενος μεταβάλλει. ὥστε δι' ἐτέ-

cum his, quae demonstrata sunt. 4 Signum vero & huius est, si, quae per illa (*immediata*) demonstrantur, in eodem sint genere & cognata.

C A P. X X I X.

Probatur, eiusdem rei plures esse demonstrationes.

Fieri autem potest, ut eiusdem rei plures sint demonstrationes, non solum ex eodem ordine fumentum medium non continuum; ut si (*scilicet*) τῶν Α Β (*medium*) τὸ C & τὸ D & τὸ Z; verum etiam ex diverso (*ordine*); ut, sit τὸ Α, mutari; loco autem D, moveri; τὸ Β, voluptate affici; & rursus τὸ Η, quiescere. Verum ergo est, si quis & D de B, & A de D praedicet. Qui enim voluptate afficitur, is movetur, & quod movetur mutatur. Rursus verum est A de H, & H de B praedicare; nam quisquis voluptate afficitur, is quiescit, & quiescens mutatur. Quare ex aliis mediis, nec eiusdem

ρων μέσων, καὶ οὐκ ἐκ τῆς αὐτῆς συστοιχίας ὁ συλλογισμός. οὐ μὴν ὥστε μηδέτερον κατὰ μηδέτερον λέγεσθαι τῶν μέσων· ἀνάγκη γάρ, τῷ αὐτῷ τινι ἄμφω ὑπάρχειν. ἐπισκέψασθαι δὲ καὶ διὰ τῶν ἄλλων σχημάτων, ὅσαχῶς ἐνδέχεται τοῦ αὐτοῦ γενέσθαι συλλογισμόν.

ΚΕΦ. Λ'.

ΟΤΙ ΤΟΤ' ΑΠΟ ΤΥΧΗΣ ΟΥΚ ΕΣΤΙΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ.

Τοῦ δ' ἀπὸ τύχης οὐκ ἔστιν ἐπιστήμη δι' ἀποδείξεως. οὔτε γὰρ ὡς ἀναγκαῖον, οὐδ' ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, τὸ ἀπὸ τύχης ἔστιν, ἀλλὰ τὸ παρὰ ταῦτα γινόμενον· ἢ δ' ἀποδείξεις θατέρου τούτων. πᾶς γὰρ συλλογισμός ἢ δι' ἀναγκαίων, ἢ διὰ τῶν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ προτάσεων. καὶ εἰ μὲν αἱ προτάσεις ἀναγκαῖαι· καὶ τὸ συμπέρασμα ἀναγκαῖον. εἰ δ' ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ καὶ

Cap. XXV
edd. Sylb.
& Casaub.

ordinis, syllogismus (*demonstrat*). Verumtamen non ita; ut neutrum (*extremorum*) de neutro medio dicatur; necesse enim est, uni alicui utraque inesse. Oportet vero nos & per alias figuras (*praeter primam*) considerare, quot modis contingat eiusdem rei fieri syllogismus.

C A P. XXX.

Probat. rerum fortuitarum non esse scientiam.

Illius autem, quod est a fortuna, non est scientia per demonstrationem. Neque enim, quod a fortuna est, ut necessarium est, aut ut contingens utplurimum, sed tanquam id, quod praeter haec fit; demonstratio vero alterutrius horum est. Nam omnis syllogismus aut existit per necessarias propositiones, aut per utplurimum veras. Et si propositiones quidem sint necessariae; etiam conclusio necessaria erit. Si vero (*propositiones*) utpluri-

τὸ συμπέρασμα τοιούτων. ὥστ', εἰ τὸ ἀπὸ τύχης μὴ
ὡς ἐπὶ τὸ πελὺ, μὴτ' ἀναγκαῖον οὐκ ἂν εἴη αὐτῷ
ἀποδείξαι.

Κ Ε Φ. λ α'.

ΟΤΙ ΟΥΔ' ΑΙΣΘΗΣΕΩΣ ΕΣΤΙΝ ΕΠΙΣΤΑΣΘΑΙ

Οὐδὲ δι' αἰσθήσεώς ἐστιν ἐπίσταςθαι. εἰ γὰρ καὶ
ἔστιν ἡ αἴσθησις τοῦ τοιούτου, καὶ μὴ τοῦδε τινος· ἀλλ'
αἰσθάνεσθαι γε ἀναγκαῖον τοῦδε τι, καὶ ποῦ, καὶ πῶν.
τὸ δὲ καθόλου καὶ ἐπὶ πᾶσιν ἀδύνατον αἰσθάνεσθαι·
οὐ γὰρ τὸδε, οὐδὲ νῦν· οὐ γὰρ ἂν ἦν καθόλου· τὸ γὰρ αἰ
καὶ πανταχῶν καθόλου φάμεν εἶναι. 2 Ἐπεὶ οὖν αἱ μὲν
ἀποδείξεις καθόλου ταῦτα δὲ οὐκ ἔστιν αἰσθάνεσθαι,
Φανερόν, ὅτι οὐδ' ἐπίσταςθαι δι' αἰσθήσεώς ἐστιν.
3 Ἀλλὰ δῆλον, ὅτι, καὶ εἰ ἦν αἰσθάνεσθαι, ὅτι τὸ

nunum verae sint, etiam conclusio talis erit. Quare, si,
quod a fortuna est, neque ut plurimum (*contingit, aut
venitum est*), neque necessarium est; non fuerit illius de-
monstratio.

C A P. XXXI.

*Probatum, per sensum non haberi scientiam de-
monstrativam.*

Neque per sensum (*aliquid*) scire licet. Etiam si enim
est sensus rei talis, nec certae huius rei; tamen sentire
factum hoc aliquid (*s. certam rem*) nos oportet, & cer-
to loco, ac certo tempore. Universale vero in omni-
bus sentire non possumus; cum (*id*) non sit hoc ali-
quid, neque certo tempore sit; alias enim non univer-
sale esset; nam id, quod semper & ubique est, univer-
sale dicimus. 2 Quoniam ergo demonstrationes sunt uni-
versales; haec vero (*universalia*) sensu cognosci non
possunt, apparet, nos per sensum (*aliquid*) scire non
posse. 3 Immo manifestum est, quod, etiam si sentire li-

τρίγωνον δυὸν ὀρθαῖς ἴσας ἔχει τὰς γωνίας· ἐξηπαύμενον
 ἂν ἀποδείξῃ, καὶ οὐχ (ὡς Φασί τινες) ἡπιστάμεθα.
 αἰσθάνεσθαι· μὲν γὰρ ἀνάγκη κατέκαστον· ἡ δ' ἐπι-
 στήμη τῷ τὸ καθόλου γνωρίζειν ἐστί. 4 Διὸ καὶ, εἰ
 ἐπὶ τῆς σελήνης ὄντες ἐωρῶμεν ἀντιφράττουσαν τὴν γῆν,
 οὐκ ἂν ᾔδειμεν τὴν αἰτίαν τῆς ἐκλείψεως. ᾔσθανόμεθα
 γὰρ, ὅτι [νῦν] ἐκλείπει, καὶ οὐ διότι ὅλως· οὐ γὰρ ἦν
 τοῦ καθόλου ἡ αἰσθήσις. 5 Οὐ μὲν ἀλλὰ ἐκ τοῦ
 θεωρεῖν πολλάκις τοῦτο συμβαῖνον τὸ καθόλου ἂν θε-
 ρεύσαντες, ἀποδείξῃ εἴχομεν. ἐκ γὰρ τῶν κατέκαστα
 πλείονων τὸ καθόλου δῆλον. 6 Τὸ δὲ καθόλου τίμιον,
 ὅτι δηλοῖ τὸ αἴτιον. ὥστε περὶ τῶν τοιούτων ἡ καθόλου
 τιμιωτέρα τῶν αἰσθήσεων, καὶ τῆς νοήσεως, ὅσων ἕτε-
 ρον τὸ αἴτιον. περὶ δὲ τῶν πρώτων ἄλλος λόγος. 7 Φα-

ceret, triangulum duobus rectis aequales habere angu-
 los; quaereremus tamen demonstrationem, nec, (ut
 nonnulli volunt,) sciremus. Sentire enim nos necesse
 est singulare; scientia autem ex universalis cognitione
 existit. 4 Propterea quoque, si supra lunam effemus
 videremusque terram obiectam, non intelligeremus cau-
 sam (lunae) defectus. Nam sentiremus quidem, quod
 (luna) [nunc] deficeret, & causam plane non (intelli-
 geremus); nam universale sensu non cognoscebatur. 5
 Veruntamen ex contemplatione crebra illius, quod ac-
 cidit, ipsum universale investigantes, demonstrationem
 haberemus. Ex pluribus enim singularibus universale fit
 manifestum. 6 Universale autem magni habendum est,
 quoniam aperit causam. Quare, de talibus, quorumcum-
 que alia est causa, maiore digna honore (cognitio) uni-
 versalis est, quam vel sensus, vel intelligentia. De pri-
 mis autem (principiis) alius est sermo. 7 Manifestum igitur

νερὸν οὖν, ὅτι ἀδύνατον τῷ αἰσθάνεσθαι ἐπίσταςθαι
 τι τῶν ἀποδεικτῶν· εἰ μή τις τὸ αἰσθάνεσθαι τοῦτο λέ-
 γει, τὸ ἐπιστήμην ἔχειν δι' ἀποδείξεως. 8 Ἔστι μὲν
 τοι ἓνα ἀναγόμενα εἰς αἰσθήσεως ἐκλεψιν ἐν ταῖς
 προβλήμασιν. ἓνα γὰρ εἰ ἐωρῶμεν, οὐκ ἂν ἐζητοῦμεν,
 οὐχ, ὡς εἰδότες τῷ ὁρᾶν, ἀλλ', ὡς ἔχοντες τὸ καθελόν
 ἐκ τοῦ ὁρᾶν. οἶον, εἰ τὴν ὕελον τετραπλημέην ἐωρῶμεν,
 καὶ τὸ Φῶς διόν· δῆλον ἂν ἦν καὶ, διὰ τί φωτίζει,
 διὰ τὸ ὁρᾶν μὲν χωρὶς ἐφ' ἐκάστης, νοῆσαι δ' ἅμα,
 ὅτι ἐπὶ πασῶν οὕτως.

ΚΕΦ. λβ'.

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΔΙΑΦΟΡΑΣ ΤΩΝ ΑΡΧΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ
 ΔΙΑΦΟΡΑΝ ΤΩΝ ΣΥΛΛΟΓΙΣΜΩΝ.

Cap. XXVI.
 edd. Sylb.
 & Casaub.

Τὰς δὲ αὐτὰς ἀρχὰς ἀπάντων εἶναι τῶν συλλογι-
 σμῶν, ἀδύνατον· πρῶτον μὲν λογικῶς θεωροῦσθαι. εἰ

tur est, fieri non posse, ut quidquam demonstrabilem
 per sensum sciamus; nisi quis *Sentire* dicat hoc, scientiam
 habere per demonstrationem. 8 Sunt tamen quaedam e
 problematibus, quae ad defectum sensus reducuntur.
 Nonnulla enim si videremus, utique non (*amplius*) quae-
 reremus, non, quod (*ea*) sciamus per sensum, sed quod
 universale videndo comparemus. Ut, si vitrum perfora-
 tum esse videremus, & lumen transiens (*per vitrum per-
 foratum*); manifesta quoque esset causa, cur (*per vitrum*)
 lumen transmittatur, per visum quidem (*nota esset cau-
 sa*) seorsim de unoquoque (*vitro*), at per intellectum
 simul, quod ita in omnibus sese res haberet.

C A P. XXXII.

*De diversitate principiorum secundum diversitatem
 syllogismorum.*

Eadem autem principia ut sint omnium syllogismo-
 rum, fieri non posse, primum quidem logice confide-

μὲν γὰρ ἀληθεῖς εἰσι τῶν συλλογισμῶν· αἱ δὲ ψευδεῖς.
καὶ γὰρ εἴη ἀληθὲς ἐκ ψευδῶν συλλογίσασθαι, ἀλλ'
ἅπασι τούτῳ γίνεται· οἷον, εἰ τὸ Α κατὰ τοῦ Γ ἀληθές·
τὸ δὲ μέσον τὸ Β ψεῦδος· οὔτε γὰρ τὸ Α τῷ Β ὑπάρχει,
οὔτε τὸ Β τῷ Γ. ἀλλ' εἰ τούτων μέσα λαμβάνηται
τῶν προτάσεων, ψευδεῖς ἔσονται, διὰ τὸ πᾶν συμπε-
ρασμα ψευδὲς ἐκ ψευδῶν εἶναι· τὰ δ' ἀληθῆ ἐξ ἀλη-
θῶν. ἕτερα δὲ τὰ ψευδῆ καὶ τὰ ἀληθῆ. 2. Ἔτι, οὐδὲ τὰ
ψευδῆ ἐκ τῶν αὐτῶν ἑαυτοῖς. ἔστι γὰρ ψευδῆ ἀλλήλοις
καὶ ἐναντία, καὶ ἀδύνατα ἅμα εἶναι. οἷον, τὸ τὴν δι-
καισύνην εἶναι ἀδικίαν, ἢ δειλίαν· καὶ τὸν ἄνθρωπον
ἔππον, ἢ βοῦν· καὶ τὸ ἴσον ἢ μείζον, ἢ ἕλαττον. 3. Ἐκ
δὲ τῶν κειμένων ὥδε. οὐδὲ γὰρ τῶν ἀληθῶν αἱ αὐταὶ
ἀρχαὶ πάντων· ἕτεραι γὰρ πολλῶν τῷ γένει αἱ ἀρ-
χαί, καὶ οὐδ' ἐφαρμόττουσαι. οἷον, αἱ μονάδες ταῖς

rantibus (*manifestum est*). Sunt enim alii syllogismi ve-
ri; alii autem falsi. Nam licet ex falsis quoque verum
possit colligi, at semel hoc tantum fit; ut, si A de C
verum est; medium autem B falsum; neque enim τὸ Α
ineff τῷ Β, neque τὸ Β τῷ C. Sed si media harum pro-
positionum sumantur, falsae erunt, quia omnis conclu-
sio falsa ex falsis fit; at vera ex veris colliguntur. Di-
versa autem sunt falsa & vera. 2. Deinde, neque falsa
ex iisdem cum iis ipsis (*colliguntur*). Sunt enim falsa mu-
tuo etiam contraria, & quae simul esse non possint. Ut,
τὸ iniustitiam esse iniustitiam, aut timiditatem; & homi-
nem esse equum, aut bovem; & aequale aut maius esse,
aut minus. 3. Ex iis autem, quae posita sunt sic (*sequen-
tibus rationibus ostendetur, non esse eadem omnium principia*).
Neque enim verorum omnium eadem sunt principia;
nam diversa sunt principia eorum, quae genere multa
(& diversa) sunt, neque (*ad propositum*) convenientia.

στιγμαῖς οὐκ ἐΦαρμόττουσιν. αἱ μὲν γὰρ οὐκ ἔχουσιν
 θέσιν· αἱ δὲ ἔχουσιν. ἀνάγκη δὲ γε, ἢ εἰς μέσα ἐΦαρ-
 μόττειν, ἢ ἄνωθεν, ἢ κάτωθεν; ἢ τοὺς μὲν εἶσω ἔχειν,
 τοὺς δ' ἔξω, τῶν ὅρων. 4 Ἀλλ' οὐδὲ τῶν κοινῶν ἀρχῶν
 οἰόντ' εἶναι τινας, ἐξ ὧν ἅπαντα δειχθήσεται. (λέγω
 δὲ κοινὰς, οἷον, τὸ πᾶν Φάναι, ἢ ἀποΦάναι.) τὰ γὰρ
 χεῖνη τῶν ὄντων ἕτερα· καὶ τὰ μὲν τοῖς ποσοῖς, τὰ δὲ
 τοῖς ποιοῖς ὑπάρχει μόνοις, μεθ' ὧν δείκνυται διὰ τῶν
 κοινῶν. 5 Ἐτι, αἱ ἀρχαὶ οὐ πολλῶν ἐλάττους τῶν
 συμπερασμάτων. ἀρχαὶ μὲν γὰρ αἱ προτάσεις· αἱ δὲ
 προτάσεις ἢ προσλαμβανομένου ὅρου, ἢ ἐμβαλλο-
 μένου, εἰσὶν. 6 Ἐτι, τὰ συμπεράσματα ἄπειρα· αἱ
 δὲ ὅροι πεπερασμένοι. 7 Ἐτι, αἱ ἀρχαὶ αἱ μὲν ἐξ
 ἀνάγκης· αἱ δὲ ἐνδεχόμεναι. 8 Οὕτω μὲν οὖν σκοπου-

Ut, monades non conveniunt cum punctis. Nam illae
 quidem non habent situm; haec vero habent. Necessè
 vero est saltem, aut ad media convenire (*principia*),
 aut in superioribus, aut in inferioribus, aut alios qui-
 dem terminorum intus (*in ipso syllogismo*) habere, alios
 autem extra (*syllogismum*). 4 At neque communium
 principiorum ulla esse possunt, e quibus omnia demon-
 strentur. (Dico autem communia, ut, Omne affirmare,
 aut negare.) Nam genera rerum diversa sunt; & haec
 quidem quantis, illa autem qualibus insunt solis, qui-
 buscum demonstratur aliquid per communia. 5 Porro,
 principia non sunt multo pauciora conclusionibus. Prin-
 cipia enim sunt propositiones; propositiones vero aut
 assumpto termino (*medio constituuntur*), aut interiecto (*in-
 ter extrema*). 6 Insuper, conclusiones infinitae sunt; ter-
 mini autem finiti. 7 Deinde, principia alia quidem sunt
 necessaria; alia vero contingentia. 8 Hac igitur ratione

μένοις, ἀδύνατον, τὰς αὐτὰς ἀρχὰς εἶναι πεπερασμένας ἀπείρων ὄντων τῶν συμπερασμάτων. 9 Εἰ δ' ἄλλως πως λέγοι τις οἶον, ὅτι αἰδὶ μὲν γεωμετρίας αἰδὶ δὲ ἀριθμῶν αἰδὶ δὲ ἰατρικῆς τί ἂν εἴη τὸ λεγόμενον ἄλλο, πλὴν ὅτι εἰσὶν ἀρχαὶ τῶν ἐπιστημῶν; τὸ δὲ τὰς αὐτὰς Φάναι, γελοῖον, ὅτι αὐταὶ αὐταῖς αἱ αὐταὶ πάντα γὰρ οὕτω γίνεται ταῦτα. 10 Ἀλλὰ μὴν οὐδὲ τὸ ἐξ ἀπάντων δείκνυσθαι ὅτιοῦν, τοῦτό ἐστι τὸ ζητεῖν, ἀπάντων εἶναι τὰς αὐτὰς ἀρχάς. λῆαν γὰρ εὐηβες. οὔτε γὰρ ἐν τοῖς Φανεροῖς μαθήμασι τοῦτο γίνεται, οὔτε ἐν τῇ ἀναλύσει δυνατόν αἱ γὰρ ἄμεσοι προτάσεις ἀρχαὶ ἕτερον δὲ συμπέρασμα προσληφθείσης γίνεται προτάσεως ἁμέσου. 11 Εἰ δὲ λέγοι τις τὰς πρώτας ἁμέσους προτάσεις τὰς αὐτὰς εἶναι ἀρχάς μία ἐν ἐκά-

si consideremus, fieri non potest, ut eadem sint principia finita conclusionum, quae infinitae sunt. 9 Si vero alio modo dicat quis; ut, quod haec quidem (*principia*) sint Geometriae; haec vero numerorum; haec denique Medicinae; quidnam fuerit aliud, quod dicitur, nisi quod scientiarum principia? eadem vero esse (*principia*), si quis dicat, id ridiculum fuerit, quod ipsa cum ipsis eadem sint; omnia enim sic fiunt eadem. 10 At neque, (*si quis dicat*,) ex omnibus (*principiis*) demonstrare quodlibet, id idem est, ac si quis quaerat, num omnium eadem sint principia. Haec enim valde rudis esset opinio. Nam neque in manifestis disciplinis hoc fit, neque in resolutione fieri potest; immediatae enim propositiones (*demonstrationum*) principia sunt; alia vero fit conclusio assumpta (*alia*) immediata propositione. 11 Si quis vero dicat, primas propositiones immediatas ipsas esse principia; (*respondebimus*,) unam esse tantum in

στῶ γενεῖ ἐστίν. 12 Εἰ δὲ μήτε ἐξ ἀπασῶν, ὡς δέον, δεικνύσθαι ὅτι οὖν, μηδ' οὕτως ἑτέρας, ὥστ' ἐκάστης ἐπιστήμης εἶναι ἑτέρας· λείπεται, ὅτι συγγενεῖς αἱ ἀρχαὶ πάντων· ἀλλ' ἐκ τῶνδ' μὲν ταδ' ἐκ δὲ τῶνδ' ταδ'. Φανερόν δὲ καὶ τοῦτο, ὅτι οὐκ ἐνδέχεται· δέδεικται γὰρ, ὅτι ἄλλαι ἀρχαὶ τῶ γενεῖ εἰσὶν, αἱ τῶν διαφορῶν τῶ γενεῖ. αἱ γὰρ ἀρχαὶ διτταὶ, ἐξ ὧν τε, καὶ περὶ ὅ. αἱ μὲν οὖν ἐξ ὧν κοιναί. αἱ δὲ περὶ ὅ ἴδιαι, οἷον ἀριθμὸς, μέγεθος.

Κ Ε Φ. λ γ'.

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΔΙΑΦΟΡΑΣ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ
ΤΗΣ ΔΟΞΗΣ.

Cap. XXVII
edd. Sylb.
& Casaub.

Τὸ δὲ ἐπιστητὸν καὶ ἐπιστήμη διαφέρει τοῦ δοξα-
στοῦ καὶ δόξης· ὅτι ἡ μὲν ἐπιστήμη καθόλου, καὶ δι

unoquoque genere. 12 Si vero neque ex omnibus (*principiis*), tanquam oporteat, monstrari quodcunque potest, neque ita ex alio (*principio*), ut cuiusque scientiae sint alia (*principia*); relinquitur, principia omnium esse congenae; attamen ex his quidem (*principiis*) haecce, ex illis autem illa (*demonstrantur*). Manifestum vero etiam est hoc, quod non contingit, (*omnium eadem esse principia*;) demonstratum enim est, quod principia genere diversa sunt eorum, quae genere differunt. Principia enim sunt duplicia, (*alia quidem*,) e quibus, (*alia vero*,) circa quod. Principia quidem, e quibus est (*primo demonstratio*), communia sunt. Illa vero circa quae propria sunt, ut numerus (*in Arithmetica*), magnitudo (*in Geometria*).

C A P. XXXIII.

De differentia scientiae & opinionis.

Id vero quod sub scientiam cadit, & (*ipsa*) scientia differunt ab eo, quod opinamur, & ab opinione; quod scientia quidem est universalis, & per necessaria (*ex-*

ἀναγκαίων· τὸ δὲ ἀναγκαῖον οὐκ ἐνδέχεται ἄλλως ἔχειν. ἔστι δὲ τινα ἀληθῆ μὲν καὶ ὄντα, ἐνδεχόμενα δὲ καὶ ἄλλως ἔχειν. δῆλον οὖν, ὅτι περὶ μὲν ταῦτα ἐπιστήμη οὐκ ἔστιν, (εἴη γὰρ ἂν ἀδύνατα ἄλλως ἔχειν τὰ δυνατὰ ἄλλως ἔχειν)· ἀλλὰ μὴν οὐδὲ νοῦς, (λέγω γὰρ νοῦν ἀρχὴν ἐπιστήμης,) οὐδ' ἐπιστήμη ἀναπόδεικτος· (ταῦτο δ' ἐστὶν ὑπόληψις τῆς ἀμέσου προτάσεως) ἀληθὲς δ' ἔστι νοῦς, καὶ ἐπιστήμη, καὶ δόξα, καὶ τὸ διὰ τούτων λεγόμενον. ὥστε λείπεται, δόξαν εἶναι περὶ τὸ ἀληθὲς μὲν, ἢ τὸ ψεῦδος, ἐνδεχόμενον δὲ καὶ ἄλλως ἔχειν. τοῦτο δ' ἐστὶν ὑπόληψις τῆς ἀμέσου προτάσεως, καὶ μὴ ἀναγκαίης. 2 Καὶ ὁμολογούμενον δ' οὕτω τοῖς φαινόμενοις. ἥτε γὰρ δόξα ἀβέβαιον καὶ ἡ φύσις ἡ τοιαύτη. 3 Πρὸς δὲ ταῦτοις οὐδεὶς

fisfi); necessarium autem non contingit aliter se habere. Sunt autem nonnulla vera quidem, & quae (*in rerum natura*) sunt, quae tamen etiam aliter se habere contingit. Manifestum igitur est, quod circa haec non fit occupata scientia, (essent enim haec, quae non possunt aliter se habere, eadem cum his, quae aliter se habere contingit;) at neque intelligentia, (dico enim intelligentiam principium scientiae,) neque scientia absque demonstratione est; (illud vero (*intelligentia*) est notitia immediatae propositionis;) vera autem est intelligentia, & scientia, & opinio, & quod per haec (*cognitum*) dicitur. Quare relinquitur, opinionem esse circa verum, aut falsum, quod tamen contingit aliter quoque se habere. Hoc vero (*intelligentia*) est notitia immediatae propositionis, nec necessariae. 2 Et consentit hoc iis, quae apparent. Nam opinio est (*aliquid*) inconstans; & natura (*eius*) talis est. 3 Praeter haec ne-

οἶται δοξάζειν, ὅταν οἴηται, ἀδύνατον ἄλλως ἔχειν, ἀλλ' ἐπίστασθαι. ἀλλ' ὅταν, εἶναι μὲν οὕτως, οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ ἄλλως· οὐδὲν κωλύει, τότε δοξάζειν· ὥς τοῦ μὲν τοιούτου δόξαν οὔσαν· τοῦ δ' ἀναγκαίου ἐπιστήμην.

4 Πῶς οὖν οὐκ ἔστι τὸ αὐτὸ δοξάσαι καὶ ἐπίστασθαι; καὶ διὰ τί οὐκ ἔστιν ἡ δόξα ἐπιστήμη, εἴ τις φήσει, ἅπαν, ὃ οἶδεν, ἐνδέχασθαι δοξάζειν; ἀκολουθήσει γὰρ ὁ μὲν, εἰδώς, ὁ δὲ, δοξάζων, διὰ τῶν μέσων, ἕως εἰς τὰ ἄμεσα ἔλθῃ· ὥστ', εἴπερ ἐκεῖνος οἶδε, καὶ ὁ δοξάζων οἶδεν. ὥσπερ γὰρ καὶ τὸ ὅτι δοξάζειν ἐστὶ, καὶ τὸ διότι τοῦτο δὲ τὸ μέσον. 5 Ἡ εἰ μὲν οὕτως ὑπαλήφεται τὰ μὴ ἐνδεχόμενα ἄλλως ἔχειν, ὥσπερ ἔχειν ταῖς ὁρισμούς, δι' ὧν αἱ ἀποδείξεις, οὐ δοξάσει, ἀλλ' ἐπιστήσεται· εἰ δ', ἀληθῆ μὲν εἶναι, οὐ μέντοι ταῦτά γε αὐ-

mo arbitratur, se opinari, quando arbitratur, fieri non posse, ut aliter res se habeat, sed (*tum putat, se*) scire. Verum, quando (*arbitratur*), esse quidem (*rem*) ita, verum nihilo minus quoque esse eam aliter, nihil impedit, (*eum*) tum opinari; ut quia talis quidem rei sit opinio; necessarii autem scientia. 4 Quomodo ergo non licet idem opinari & scire? & quamobrem opinio non est scientia, si quis ponat, quidquid scit, illud idem contingere ut opinetur? Consequetur enim hic quidem, sciens, hic vero, opinans, per media, donec ad immediata pervenerit; quare, si ille scit, etiam, qui opinatur, scit. Quemadmodum enim & quod res sit opinari licet, ita etiam causam rei. Haec vero (*sylogismi*) medium est. 5 Aut, si quidem ita opinabitur ea, quae aliter se habere non contingit, quemadmodum se habeant definitiones, per quas demonstrationes (*fiunt*), non opinabitur, sed sciet; si vero, esse quidem vera, at non

τοῖς ὑπάρχειν κατ' οὐσίαν καὶ κατὰ τὸ εἶδος, δοξάσει, καὶ οὐκ ἐπιστήσεται ἀληθῶς καὶ τὸ ὅτι, καὶ τὸ διότι, εἰάν μιν διὰ τῶν ἀμέσων δοξάσῃ· εἰάν δὲ μὴ διὰ τῶν ἀμέσων, τὸ ὅτι μόνον δοξάσει. 6 Τοῦ δ' αὐτοῦ δόξα καὶ ἐπιστήμη οὐ πάντως ἐστίν. ἀλλ' ὥσπερ καὶ ψευδῆς καὶ ἀληθῆς τοῦ αὐτοῦ τρόπον τινὰ, οὕτω καὶ ἐπιστήμη καὶ δόξα τοῦ αὐτοῦ. καὶ γὰρ δόξαν ἀληθῆ καὶ ψευδῆ, ὡς μὲν τινες λέγουσιν, τοῦ αὐτοῦ εἶναι, ἄτοπα συμβαίνει αἰρεῖσθαι, ἅλλα τε, καὶ, μὴ δοξάζειν, ὃ δοξάζει ψευδῶς. ἐπεὶ δὲ τὰ αὐτὸ πλεοναχῶς λέγεται, ἐστὶ μὲν ὡς ἐνδέχεται, ἐστὶ δ' ὡς οὐ. τὸ μὲν γὰρ σύμμετρον εἶναι τὴν διάμετρον, ἀληθῶς δοξάζειν, ἄτοπον. ἀλλ', ὅτι ἡ διάμετρος, περὶ ἣν αἱ δόξαι, τὸ αὐτό οὕτω τοῦ αὐτοῦ. τὰ δὲ τί ἦν εἶναι ἐκατέρῳ κατὰ

inesse haec ipsis (*rebus conclusis*) secundum essentiam & secundum formam, opinabitur, nec sciet vere, tum; quod res sit, tum cur. sit, si quidem per immediatas (*propositiones*) opinetur; si vero non per immediatas, tantum opinabitur, quod res sit. 6 Neque autem omnino eiusdem est scientia & opinio. Sed quemadmodum & vera & falsa opinio quodammodo eiusdem est, sic etiam scientia & opinio eiusdem est. Etenim τὸ opinionem veram & falsam, ut quidam dicunt, eiusdem esse, absurda consequuntur, tum alia, tum hoc, ut (*plane*) non (*aliquis*) opinetur, quod opinatur falso. Quoniam vero idem pluribus modis dicitur, sit ut contingat (*vera & falsa eundem opinari*), sit autem ut non (*contingat*). Etenim τὸ, diametrum esse commensurabilem costae quadrati, hoc vere (*aliquem*) opinari, absurdum est. Sed, quod diameter, circa quam (*contrariae*) opiniones sunt, unum & idem sit; ita eiusdem (*vera & falsa opinio esse potest*). Ipsa vero definitio utriusque secundum rationem

τὸν λόγον οὐ τὸ αὐτό. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπιστήμη καὶ δόξα τοῦ αὐτοῦ. ἢ μὲν γὰρ οὕτως τοῦ ζῶου, ὥστε μὴ ἐνδέχασθαι, μὴ εἶναι ζῶον· ἢ δ', ὥστ' ἐνδέχασθαι. οἷον, εἰ ἢ μὲν, ὅπερ ἀνθρώπου ἐστίν· ἢ δὲ, ἀνθρώπου μὲν, μὴ ὅπερ δ' ἀνθρώπου. τὸ αὐτὸ γὰρ ὅτι ἀνθρώπος, τῷ ὡς, οὐ τὸ αὐτό. 7 Φανερόν δ' ἐκ τούτων, ὅτι οὐδὲ δοξάζειν ἅμα τὸ αὐτὸ καὶ ἐπίσταςθαι ἐνδέχεται. ἅμα γὰρ ἂν ἔχοι ὑπόληψιν τοῦ ἄλλως ἔχειν καὶ μὴ ἄλλως τὸ αὐτό· ὅπερ οὐκ ἐνδέχεται. ἐν ἄλλῳ μὲν γὰρ ἐκάτερον εἶναι ἐνδέχεται τοῦ αὐτοῦ, ὡς εἶρηται. ἐν δὲ τῷ αὐτῷ οὐδ' οὕτως οἷόν τε. ἔξει γὰρ ὑπόληψιν ἅμα, οἷον, ὅτι ὁ ἀνθρώπος, ὅπερ ζῶον, (τοῦτο γὰρ ἦν τὸ μὴ ἐνδέχασθαι εἶναι μὴ ζῶον,) καὶ μὴ, ὅπερ ζῶον· τοῦτο γὰρ

non est eadem. Similiter vero & scientia & opinio sunt eiusdem. Illa enim (*scientia*) ita est animalis, ut non contingat, non esse animal; haec vero (*opinio ita est eiusdem*), ut contingat (*non esse animal*). Ut, si illa quidem (*statuit*), genus hominis esse, haec vero, esse quidem (*aliquid*) hominis, at non genus hominis. Unum enim & idem, quod homo sit, cum eo, quomodo (*homo sit*), non est idem. 7 Manifestum vero est ex his, quod nec opinari & scire unum & idem simul contingit. Simul enim haberet quis notitiam, quod aliter & non aliter sese habere contingat unum & idem; quod quidem fieri non potest. Nam in diverso quidem contingit utrumque esse (& *opinionem veram & falsam*) eiusdem, ut dictum est. In eodem vero ita fieri non potest (*ut eiusdem sit scientia & opinio*). Habebit enim (*aliquis*) notitiam simul, ut, quod homo sit secundum essentiam animal, (hoc enim erat τὸ non contingere esse non animal,) nec esse id, quod animal (*secundum essentiam*);

ἔστω τὸ ἐνδέχασθαι. 8 Τὰ δὲ λοιπὰ πῶς δι' διανοῦ-
μαι, ἐπὶ τε διανοίας, καὶ νοῦ, καὶ ἐπιστήμης, καὶ
τέχνης, καὶ Φρονήσεως, καὶ σοφίας· τὰ μὲν Φυσικῆς
τὰ δὲ ἠθικῆς θεωρίας μᾶλλον ἐστίν.

Κ Ε Φ. λδ'.

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΑΓΧΙΝΟΙΑΣ.

Ἡ δ' ἀγχίνοιά ἐστιν εὐστοχία τις ἐν ἀσκέπτῳ χρό-
νῳ τοῦ μέσου. 2 Οἷον, εἰ τις ἰδὼν, ὅτι ἡ σελήνη τὸ
λαμπρὸν αἰεῖ ἔχει πρὸς τὸν ἥλιον, ταχὺ ἐνενόησε διὰ τί
τοῦτο, ὅτι διὰ τὸ λάμπειν ἀπὸ τοῦ ἡλίου· ἢ διαλεγό-
μενον πλουσίῳ, ἔγνω, διότι δανίζεται· ἢ διότι φίλοι,
ὅτι ἐχθροὶ τοῦ αὐτοῦ. πάντα γὰρ τὰ αἷτια τὰ μέσα, ὃ
ἰδὼν τὰ ἄκρα, ἐγνώρισε. 3 Τὸ λαμπρὸν εἶναι τὸ πρὸς

Cap.
XXVIII
edd. Sylb.
& Casaub.

hoc enim sit contingere (*aliquid hoc aut tale esse*). 8 Re-
liqua autem quomodo distinguenda sint, & in medita-
tione, & intelligentia, & scientia, & arte, & pruden-
tia, & sapientia; partim quidem ad physicam, partim
ad ethicam contemplationem magis pertinet.

C A P. XXXIV.

De sagacitate.

Sagacitas autem animi est facultas quaedam feliciter
coniciendi, qua ex tempore medium apprehendimus.
2 Ut, si quis videat, lunam semper lumen habere ea
parte, qua soli est obversa, & statim, cur hoc (*fiat*),
intelligat, quia illa nimirum lumen a sole recipiat; aut
si colloquentem (*aliquem videat*) cum divite, (*& causam*)
agnoscat, quia mutuo petat pecuniam; aut (*statim*)
agnoscat, cur (*hi sint*) amici, quoniam eiusdem inimici
(*sunt*). Omnes enim causas medias, qui extrema no-
vit, cognoscit. 3 Sit enim lucere (*lunam*) ea parte,

554 ARISTOTELIS ANALYT. POST. L. I.

τὸν ἥλιον, ἐφ' οὗ Ἀ' τὸ λάμπειν ἀπὸ τοῦ ἡλίου, Β' σελήνη, τὸ Γ. ὑπάρχει δὴ τῇ μὲν σελήνῃ, τῷ Γ, τὸ Β, τὸ λάμπειν ἀπὸ τοῦ ἡλίου· τῷ δὲ Β τὸ Α, τὸ πρὸς τοῦτ' εἶναι τὸ λαμπρὸν, ἀφ' οὗ λάμπει· ὥστε καὶ τῷ Γ τὸ Α διὰ τοῦ Β.

Τ Ε Λ Ο Σ

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΥΣΤΕΡΩΝ

ΤΟΥ ΒΙΒΛΙΟΥ Α.

qua foli illa est obversa, loco Α; a sole lumen recipere, Β; luna, τὸ C. Inest ergo lunae quidem, τῷ C, τὸ Β, lumen recipere a sole; τῷ Β autem τὸ Α, ab ea parte esse illuminatam, qua a sole (*illuminetur*). Quare etiam τῷ C (*interiu*) τὸ Α per Β.

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ.
ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ
ΥΣΤΕΡΩΝ
ΤΟ ΔΕΥΤΕΡΟΝ.

ΚΕΦ. α'.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΕΝ ΤΑΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΑΙΣ ΖΗ-
ΤΟΥΜΕΝΩΝ.

ΤΑ ζητούμενά ἐστὶν ἴσα τὸν ἀριθμὸν, ὅσα περ
ἐπιστάμεθα. Ζητοῦμεν δὲ τέτταρα· τὸ ὅτι, τὸ διότι, εἰ
ἐστὶ, τί ἐστὶν. 2 Ὅταν μὲν γὰρ, πότερον τὸδε ἢ τὸδε,

ARISTOTELIS
ANALYTICORUM POSTERIORUM
LIBER II.

CAP. I.

De iis, quae in scientia quaeruntur.

QUAESITA tot sunt numero, quot sunt, quae scimus.
Quaerimus autem quatuor: quod (*res*) fit, cur fit, an
fit, quid fit. 2 Quando enim, utrum hoc an vero illud

ζητῶμεν, εἰς ἀριθμὸν θέντες· (οἷον πότερον ἐκλείπει ὁ ἥλιος, ἢ οὐ;) τὸ ὅτι ζητοῦμεν. σημεῖον δὲ τούτου εὐράν-
τες γὰρ, ὅτι ἐκλείπει, πεπαύμεθα· καὶ ἐὰν ἐξ ἀρχῆς
εἰδῶμεν, ὅτι ἐκλείπει, οὐ ζητοῦμεν, πότερον; ὅταν δὲ
εἰδῶμεν τὸ ὅτι, [τότε] τὸ διότι ζητοῦμεν. οἷον, εἰδότες,
ὅτι ἐκλείπει, καὶ ὅτι κινεῖται ἡ γῆ· τὸ διότι ἐκλείπει,
ἢ διότι κινεῖται, ζητοῦμεν. ταῦτα μὲν οὕτως. 3 Ἐπεὶ
δ' ἄλλον τρόπον ζητοῦμεν· οἷον, εἰ ἔστιν, ἢ μὴ ἔστι κέν-
ταυρος, ἢ θεός. τὸ δ', εἰ ἔστιν, ἢ μὴ, ἀπλῶς λέγω,
ἀλλ' οὐκ, εἰ λευκός, ἢ μὴ; γνόντες δὲ, ὅτι ἔστι, τί
ἔστι, ζητοῦμεν· οἷον, τί οὐκ ἔστι θεός; ἢ, τί ἔστιν ἄν-
θρωπος; 4 Ἀ μὲν οὖν ζητοῦμεν, καὶ ἀ εὐρόντες ἴσμεν,
ταῦτα καὶ τοσαῦτά ἐστι.

fit, quaerimus, in numerum referentes (*plata υπο εἴτε
posse supponentes*); (ut, utrum sol deficiat, necne?) num
(*res*) fit, quaerimus. Signum autem huius est; nam,
ubi invenimus, deficere (*solem*), cessamus (*ab inquisi-
tione*); & si ab initio sciamus, eum deficere, non quae-
rimus, utrum (*deficiat ille, necne?*) Quando vero sci-
mus, quod (*res*) fit, [tum,] quare fit, quaerimus. Ut,
si sciamus, deficere (*solem*), & moveri terram, quare
(*ille*) deficiat, aut quare (*haec*) moveatur, quaerimus.
Haec quidem ita se habent. 3 Nonnulla vero alio modo
quaerimus, ut, sitne, an vero non fit Centaurus, aut
Deus? At hoc, an fit, necne, simpliciter dico, non
autem, sitne albus, an non? Cum autem novimus, quod
(*res*) fit, quaerimus, quid fit; veluti, quid igitur est
Deus? aut, quid est homo? 4 Quae igitur quae-
rimus, & quae, ubi investigaverimus, scimus, haec &
tor sunt.

ΚΕΦ. Β.

ΟΤΙ ΠΑΝΤΑ ΤΑ ΖΗΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΣΟΥ ΖΗ-
ΤΗΣΙΣ ΕΣΤΙ.

Ζητούμεν δὲ, ὅταν μὲν ζητῶμεν τὸ ὅτι, ἢ τὸ εἰ ἔστιν
ἀπλῶς, ἅρα ἔστι μέσον αὐτοῦ, ἢ οὐκ ἔστιν. ὅταν δὲ
γνόντες ἢ τὸ ὅτι, ἢ τὸ εἰ ἔστιν, ἢ τὸ ἐπὶ μέρους, ἢ τὸ
ἀπλῶς, πάλιν τὸ διὰ τί ζητούμεν, ἢ τὸ τί ἔστι· τότε
ζητούμεν, τί τὸ μέσον. (λέγω δὲ τὸ ὅτι, ἢ τὸ εἰ ἔστιν,
ἐπὶ μέρους, καὶ ἀπλῶς· ἐπὶ μέρους μὲν, ἅρ' ἐκλείπει
ἢ σελήνη; ἢ αὖξεται; εἰ γὰρ ἐστὶ τι, ἢ μὴ ἐστὶ τι, ἐν
τοῖς τοιούτοις ζητούμεν· ἀπλῶς δὲ, εἰ ἔστιν, ἢ μὴ, σε-
λήνη, ἢ νύξ;) συμβαίνει ἅρα ἐν ἀπάσαις ταῖς ζητή-
σεσι ζητεῖν, ἢ, εἰ ἔστι μέσον, ἢ, τί ἔστι τὸ μέσον. 2
Τὸ μὲν γὰρ αἷτιον τὸ μέσον· ἐν ἀπασι δὲ τοῦτο ζητεῖ-

C A P. II.

*Probatnr, omnem quaestionem ad medii inventio-
nem pertinere.*

Quaerimus autem, quando quaerimus, num fit (*res*);
aut simpliciter an fit, num medium eius fit, an non fit.
Quando vero cognoverimus aut quod fit (*res*), aut an
fit, aut quod fit seu ex parte, seu simpliciter, rursus
quaerimus, quare fit, aut quid fit; tunc, quodnam me-
dium fit, quaerimus. (Dico autem τὸ quod fit, aut τὸ
an fit, ex parte, & simpliciter; *ex parte* quidem, (*ut*)
an luna deficiat? an vero lumine augeatur? in talibus
enim, sitne, an vero non fit (*aliquid*), quaerimus; *sim-
pliciter* autem, sitne, an vero non fit, luna, aut nox?)
Fit ergo, ut in omnibus quaestionibus quaeramus, aut,
num medium fit, aut, quodnam sit illud medium. 2 Cau-
sa enim medium est; in omnibus autem (*quaestionibus*)

ταὶ ἄρ' ἐκλείπει; ἄρ' ἐστὶ τι αἷτιον, ἢ οὐ; μετὰ ταῦτα γινόντες, ὅτι ἐστὶ τι, τί οὖν τοῦτ' ἐστι, ζητοῦμεν. τὸ γὰρ αἷτιον τοῦ εἶναι μὴ τοδὶ, ἢ τοδὶ, ἀλλ' ἀπλῶς τῆς οὐσίας, ἢ τὸ μὴ ἀπλῶς, ἀλλὰ τι τῶν καθ' αὐτὸ, ἢ κατὰ συμβεβηκός, τὸ μέσον ἐστὶ. λέγω δὲ τὸ μέσον ἀπλῶς τὸ ὑποκείμενον, αἶον σελήνην, ἢ γῆν, ἢ ἥλιον, ἢ τρίγωνον· τὸ δὲ τι, ἐκλείψιν, ἰσότητα, ἀνισότητα, εἰ ἐν μέσῳ, ἢ μὴ. 3. Ἐκ ἅπασιν γὰρ ταύτοις φανερόν ἐστιν, ὅτι τὸ αὐτὰ ἐστὶ τὸ τί ἐστι, καὶ διὰ τί ἐστι. τί ἐστὶν ἐκλείψις; στέρησις φωτὸς ἀπὸ σελήνης ὑπὸ γῆς ἀντιφράξεως· διὰ τί ἐστὶν ἐκλείψις; ἢ διὰ τί ἐκλείπει ἡ σελήνη; διὰ τὸ ἀπολείπειν τὸ Φῶς, ἀντιφραττούσης τῆς γῆς. τί ἐστὶ συμφωνία; λόγος ἀριθμῶν ἐν ὄξυ, ἢ βαρεῖ. διὰ τί συμφωνεῖ τὸ ὄξυ τῷ βαρεῖ; διὰ τὸ

hoc quaeritur: (*ut*) num deficiat? num sit aliqua causa, an non? deinceps cum cognoverimus, quod sit aliquid, quid tandem hoc sit, quaerimus. Causa enim, ob quam sit non individuum hocce, aut illud, sed simpliciter. (*ipsa rei*) substantia, aut (*ob quam*) non sit simpliciter, verum aliquid eorum, quae (*ipsi substantiae*) insint per se, aut secundum accidens, medium est. Dico autem simpliciter quidem ipsum subiectum, ut lunam, aut terram, aut solem, aut triangulum; (*esse*) autem aliquid, defectum, aequalitatem, inaequalitatem, num in medio (*mundi*) sit, an non (*sit, de terra*). 3 In omnibus enim his manifestum est, idem esse τὸ quid res sit, & quare sit. Quid est defectus (*lunae*)? privatio luminis lunaris propter interiectam umbram a terra; quare est defectus? aut quare deficit luna? quia lumen deficit per terrae umbram lumine eius intercepto. Quid est conceptus? proportio numerorum in acuto & gravi (*tono*). Quare consonat tonus acutus gravi? quod

λόγον ἔχειν ἀριθμῶν τὸ ὀξύ καὶ τὸ βαρύ· ἄρα· ἐστὶ
 συμφωνεῖν τὸ ὀξύ καὶ τὸ βαρύ; ἄρα· ἐστὶν ἐν ἀριθμοῖς
 ὁ λόγος αὐτῶν; λαβόντες δ', ὅτι ἐστὶ, τίς οὖν ἐστὶν ὁ
 λόγος; 4 "Ὅτι δ' ἐστὶ τοῦ μέσου ἡ ζήτησις, δηλοῖ,
 ὅσων τὸ μέσον αἰσθητόν. ζητοῦμεν γὰρ μὴ ᾗσθημένοι
 οἷον τῆς ἐκλείψεως, εἰ ἐστὶν, ἢ μή; εἰ δ' ἤμεν ἐπὶ τῆς
 σελήνης, αὖτε ἂν ἐζητοῦμεν, οὐτ', εἰ γίνεται, οὔτε, διὰ
 τί· ἀλλ' ἅμα· δῆλον ἂν ἦν. ἐκ γὰρ τοῦ αἰσθάνεσθαι
 καὶ τὸ καθόλου ἐγένετο ἂν ἡμῖν εἰδέναι. ἡ μὲν γὰρ αἰ-
 σθησις, ὅτι νῦν ἀντιφράττει. καὶ γὰρ δῆλον, ὅτι νῦν
 ἀπελείπει· ἐκ δὲ τούτου τὸ καθόλου ἂν ἐγένετο. 5 "Ὡς-
 περ οὖν λέγομεν, τὸ τί ἐστὶν εἰδέναι τὸ αὐτὸ ἐστὶ καὶ
 διὰ τί ἐστὶ. τοῦτο δ' ἢ ἀπλῶς, καὶ μὴ τῶν ὑπαρχόν-

numerorum proportionem acutum & grave habeant.
 Ergone consonant acutum & grave? ergone est in nu-
 meris proportio eorum? Cum vero, quod hoc ita se
 habeat, sumserimus, (*tum;*) quaenam fit illa propor-
 tio? (*quaerimus*). 4 Quod vero (*omnis*) quaestio fit de
 medio, manifestum faciunt ea, quorum medium sub
 sensus cadit. Quaerimus enim, cum non senserimus;
 ut in defectu, num accidat, an non? Quod si verò es-
 semus supra lunam, non quaereremus, nec hoc, num
 fiat (*defectus*), nec ob quam causam (*fiat*); sed simul
 manifestum esset. Nam per sensum tum quoque univer-
 sale cognosceremus. Sensus enim (*doceret*), quod nunc
 illi (*lunae*) obiciatur (*umbra terrae*). Nam manifestum
 esset, quod (*luna*) tum deficiat; ex hoc autem univer-
 salis cognitio nasceretur. 5 Quemadmodum ergo dici-
 mus, scire, quid sit, idem est cum (*τῷ scire*), cur sit.
 Hoc vero aut (*cum*) simpliciter (*esse aliquid sciamus*),
 nec quod insit aliquid alicui; aut (*cum*) de iis, quae

τακ. τί ἢ τῶν ὑπαρχόντων, οἷον, ὅτι δύο ὀρθαί, ἢ, ὅτι
μεῖζον, ἢ ἑλαττον. ὅτι μὲν οὖν πάντα τὰ ζητούμενα
μέσου ζητήσις ἐστὶ, δῆλον.

ΚΕΦ. γ'.

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΔΙΑΦΟΡΑΣ ΤΗΣ ΑΠΟΔΕΙΞΕΩΣ ΚΑΙ
ΤΟΥ ΟΡΙΣΜΟΥ.

Πᾶς δὲ τὸ τί ἐστὶ δείκνυται, καὶ τίς ὁ τρόπος τῆς
ἀναγωγῆς, καὶ τί ἐστὶν ὁρισμὸς, καὶ τίνων, ἐπὶ τῶν
διαφορήσαντες πρῶτον περὶ αὐτῶν. 2 Ἀρχὴ δ' ἐστὶν
τῶν μελλόντων, ἥπερ ἐστὶν οἰκειοτάτη τῶν ἐχρμένων
λόγων. ἀπορήσειε γὰρ ἂν τις, ἄρ' ἐστὶ, τὸ αὐτὸ καὶ
κατὰ τὸ αὐτὸ ὁρισμῷ εἰδέναι, καὶ ἀποδείξει. 3 Ἡ
ἀδύνατον; ὁ μὲν γὰρ ὁρισμὸς τοῦ τί ἐστὶν εἶναι δοκεῖ τὸ
δὲ τί ἐστὶν ἅπαν καθόλου καὶ κατηγορικόν· συλλογι-

(*scilicet*) infunt, sciamus, ut, quod duo recti (*magis et
minus*), aut, quod maius, aut minus (*aliquid fit*). Quod
ergo omnia, quae quaeruntur, ad medii inquisitionem
pertineant, manifestum est.

C A P. III.

De differentia demonstrationis & definitionis.

Quomodo autem (*quaestio*), quid sit, monstretur, &
quis sit modus demonstrationis, & quid sit definitio, &
quorum sit, dicamus, dubitantes primum de ipsis. 2 Ini-
tium autem eorum, quae subiiciuntur, erit illud, quod
quidem propositis disquisitionibus sit maxime accommo-
datum. Nam dubitaverit forte aliquis, an liceat idem
& de eodem per definitionem scire, & per demonstra-
tionem. 3 An impossibile (*hoc*) est? Definitio enim τῷ
quid sit (*res*) esse videtur; τὸ quid sit autem omne est
universale & affirmativum; syllogismi vero sunt alii

σμοὶ δ' εἰσὶν οἱ μὲν στερητικοὶ, οἱ δ' οὐ καθόλου ὄντες, οἱ μὲν ἐν τῷ δευτέρῳ σχήματι στερητικοὶ πάντες· οἱ δ' ἐν τῷ τρίτῳ οὐ καθόλου. 4 Εἴτα, οὐδὲ τῶν ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι κατηγορικῶν ἀπάντων ἐστὶν ὁρισμός· οἶον, ὅτι πᾶν τρίγωνον δυσὶν ὀρθαῖς ἴσας ἔχει. 5 Τούτου δὲ λόγος, ὅτι τὸ ἐπίστασθαι ἐστὶν ἀποδεικτικῶς, τὸ ἀποδείξαι ἔχειν. ὥστ', εἰ ἐπὶ τῶν τοιούτων ἀποδείξεις ἐστί, δηλόν, ὅτι οὐκ ἂν εἴη αὐτῶν καὶ ὁρισμός. ἐκσταίτο γὰρ ἂν τις καὶ κατὰ τὸν ὁρισμόν, οὐκ ἔχων τὴν ἀπόδειξιν· οὐδὲν γὰρ καλύει, μὴ ἅμα ἔχειν. 6 Ἰκανὴ δὲ πίστις καὶ ἐκ τῆς ἐπαγωγῆς· οὐδὲν γὰρ πώποτε ὁρισάμενοι ἔγνωμεν, οὔτε τῶν καθ' αὐτὸ ὑπαρχόντων, οὔτε τῶν συμβεβηκότων. 7 Ἐτι, εἰ ὁ ὁρισμός οὐσίας τινὸς γνωρυσμός· τὰ γε τοιαῦτα φανερόν ὅτι οὐκ οὐσίαι· ὅτι μὲν

quidem negativi, alij autem non universales; ut, qui in secunda figura (*concludunt*), omnes sunt negativi; qui autem in tertia, non sunt universales. 4 Deinde, nec eorum, qui in prima figura sunt, affirmativorum omnium est definitio; ut, quod omnis triangulus aequales habeat duobus rectis (*angulos*). 5 Huius autem ratio est, quod τὸ scire demonstrative est τὸ demonstrationem habere. Quare, si de talibus est demonstratio, manifestum est, quod eorum non sit etiam definitio. Sciret enim aliquis etiam secundum definitionem, non habens demonstrationem; cum nihil impediat, quo minus simul habeat. 6 Sufficiens autem (*huius rei*) fides existit quoque ex inductione; nihil enim unquam definientes cognovimus, nec eorum, quae per se insunt, nec accidentium. 7 Porro, si definitio est substantiae alicuius explicatio; talia quidem manifestum est quod non sunt substantiae; quod ergo non sit definitio omnium eorum,

ταυτε τι ἢ τῶν ὑπαρχόντων, οἷον, ὅτι δύο ὀρθαί, ἢ, ὅτι
 μειζρον, ἢ ἑλαττον. ὅτι μὲν οὖν πάντα τὰ ζητούμενα
 μέσου ζητησίς ἐστι, δῆλον.

ΚΕΦ. γ'.

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΔΙΑΦΟΡΑΣ ΤΗΣ ΑΠΟΔΕΙΞΕΩΣ ΚΑΙ
 ΤΟΥ ΟΡΙΣΜΟΥ.

Πῶς δὲ τὸ τί ἐστὶ δέικνυται, καὶ τίς ὁ τρόπος τῆς
 ἀναγωγῆς, καὶ τί ἐστὶν ὁρισμὸς, καὶ τίνων, ἐπὶ τῶν,
 διαπορήσαντες πρῶτον περὶ αὐτῶν. 2 Ἀρχὴ δ' ἔστω
 τῶν μελλόντων, ἥπερ ἐστὶν οἰκειοτάτη τῶν ἐχομένων
 λόγων. ἀπορήσειε γὰρ ἂν τις, ἅρ' ἐστὶ, τὸ αὐτὸ καὶ
 κατὰ τὸ αὐτὸ ὁρισμῷ εἰδέναι, καὶ ἀποδείξει. 3 Ἡ
 ἀδύνατον; ὁ μὲν γὰρ ὁρισμὸς τοῦ τί ἐστὶν εἶναι δοκεῖ τὸ
 δὲ τί ἐστὶν ἅπαν καθόλου καὶ κατηγορικόν· συλλογι-

(*scilicet*) infunt, sciamus, ut, quod duo recti (*triangulo
 infunt*), aut, quod maius, aut minus (*aliquid fit*). Quod
 ergo omnia, quae quaeruntur, ad medii inquisitionem
 pertineant, manifestum est.

C A P. III.

De differentia demonstrationis & definitionis.

Quomodo autem (*quaestio*), quid sit, monstretur, &
 quis sit modus demonstrationis, & quid sit definitio, &
 quorum sit, dicamus, dubitantes primum de ipsis. 2 Ini-
 tium autem eorum, quae subiicientur, erit illud, quod
 quidem propositis disquisitionibus sit maxime accommo-
 datum. Nam dubitaverit forte aliquis, an liceat idem
 & de eodem per definitionem scire, & per demonstra-
 tionem. 3 An impossibile (*hoc*) est? Definitio enim τοῦ
 quid sit (*res*) esse videtur; τὸ quid sit autem omne est
 universale & affirmativum; syllogismi vero sunt alii

σμοὶ δ' εἰσὶν οἱ μὲν στερητικοὶ, οἱ δ' οὐ καθόλου· οἷον, εἰ μὲν ἐν τῷ δευτέρῳ σχήματι στερητικοὶ πάντες· οἱ δ' ἐν τῷ τρίτῳ οὐ καθόλου. 4 Εἶτα, οὐδὲ τῶν ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι κατηγορικῶν ἀπάντων ἐστὶν ὁρισμός· οἷον, ὅτι πᾶν τρίγωνον δυσὶν ὀρθαῖς ἴσας ἔχει. 5 Τούτου δὲ λόγος, ὅτι τὸ ἐπίστασθαι ἐστὶν ἀποδεικτικῶς, τὸ ἀποδεῖξιν ἔχειν. ὥστ', εἰ ἐπὶ τῶν τοιούτων ἀπόδειξις ἐστὶ, δῆλον, ὅτι οὐκ ἂν εἴη αὐτῶν καὶ ὁρισμός. ἐπίσταται γὰρ ἂν τις καὶ κατὰ τὸν ὁρισμὸν, οὐκ ἔχων τὴν ἀπόδειξιν· οὐδὲν γὰρ κωλύει, μὴ ἅμα ἔχειν. 6 Ἰκανὴ δὲ πίστις καὶ ἐκ τῆς ἐπαγωγῆς· οὐδὲν γὰρ πάποτε ὁρισάμενοι ἔγνωμεν, οὔτε τῶν καθ' αὐτὸ ὑπαρχόντων, οὔτε τῶν συμβεβηκότων. 7 Ἐτι, εἰ ὁ ὁρισμὸς οὐσίας τινὸς γνωρισμός· τὰ γε τοιαῦτα φανερόν ὅτι οὐκ οὐσίαι· ὅτι μὲν

quidem negativi, alij autem non universales; ut, qui in secunda figura (*concludunt*), omnes sunt negativi; qui autem in tertia, non sunt universales. 4 Deinde, nec eorum, qui in prima figura sunt, affirmativorum omnium est definitio; ut, quod omnis triangulus aequales habeat duobus rectis (*angulos*). 5 Huius autem ratio est, quod τὸ scire demonstrative est τὸ demonstrationem habere. Quare, si de talibus est demonstratio, manifestum est, quod eorum non sit etiam definitio. Sciret enim aliquis etiam secundum definitionem, non habens demonstrationem; cum nihil impediat, quo minus simul habeat. 6 Sufficiens autem (*huius rei*) fides existit quoque ex inductione; nihil enim unquam definientes cognovimus, nec eorum, quae per se insunt, nec accidentium. 7 Porro, si definitio est substantiae alicuius explicatio; talia quidem manifestum est quod non sunt substantiae; quod ergo non sit definitio omnium eorum,

οὐκ ἔστιν ὁρισμὸς ἅπαντος, εὐπερ καὶ ἀπόδειξις, δῆλον. 8 Τί δ', οὗ ὁρισμὸς, ἄρα παντὸς ἀπόδειξις ἔστιν, ἢ οὐ; εἰς μὲν δὴ λόγος καὶ περὶ τούτου ὁ αὐτός. τοῦ γὰρ ἑνός, ἢ ἑν, μία ἐπιστήμη. ὥστ', εἴπερ τὸ ἐπίστασθαι τὸ ἀποδεικτὸν ἔστι τὸ τὴν ἀπόδειξιν ἔχειν συμβῆσθαι τι ἀδύνατον. ὁ γὰρ τὸν ὁρισμὸν ἔχων ἅπαι ἀποδείξεως ἐπιστήσεται. 9 Ἐτι, αἱ ἀρχαὶ τῶν ἀποδείξεων ὁρισμοί, ὥν ὅτι οὐκ ἔσονται ἀποδείξεις, δέδεικται πρότερον. ἢ ἔσονται αἱ ἀρχαὶ ἀποδεικταί, καὶ τῶν ἀρχῶν ἀρχαί, καὶ τούτ' εἰς ἄπειρον βαδιεῖται, ἢ τὰ πρῶτα ὁρισμοὶ ἔσονται ἀναπόδεικτοι. 10 Ἀλλ' ἄρα, εἰ μὴ παντὸς τοῦ αὐτοῦ, ἀλλά τινος τοῦ αὐτοῦ ἔστιν ὁρισμὸς καὶ ἀπόδειξις; ἢ ἀδύνατον; οὐ γάρ ἐστι ἀπόδειξις, οὗ ὁρισμὸς. ὁρισμὸς μὲν γὰρ τοῦ τί ἐστι καὶ

quorum etiam fit demonstratio, manifestum est. 8 Quid autem, estne omnis illius, cuius est definitio, etiam demonstratio, an non? Una quidem eademque est ratio & huius. Nam unius, quatenus unum est, una est scientia. Quare, si quidem τὸ scire demonstrabile est τὸ habere demonstrationem; accidet impossibile quid. Nam definitionem habens sine demonstratione sciet, (*cum iam nihil sine demonstratione sciamus*). 9 Praeterea principia demonstrationum (*sunt*) definitiones; quorum (*principiorum*) quod non futurae sint definitiones, demonstratum est antea. Aut futura sunt principia demonstrabilia, & principiorum principia, & hoc in infinitum progredietur; aut prima (*principia*) futura sunt definitiones non demonstrabiles. 10 At enimvero, si non *omnis* eiusdem, an *alicuius* eiusdem est definitio & demonstratio? an (*hoc*) impossibile (*est*)? non enim illius est demonstratio, cuius est definitio. Nam definitio est τῷ

ουσίας· αἱ δ' ἀποδείξεις φαίνονται πᾶσι ὑποτιθέμεναι,
καὶ λαμβάνουσαι τὸ τί ἐστίν· οἷον αἱ μαθηματικαί,
τί μονάς, καὶ τί τὸ περιττόν· καὶ αἱ ἄλλαι ὁμοίως.

11 Ἐτι, πᾶσα ἀπόδειξις τι κατὰ τινος δείκνυσιν,
οἷον, ὅτι ἐστίν, ἢ οὐκ ἐστίν· ἐν δὲ τῷ ὀρισμῷ οὐδὲν ἕτε-
ρον ἑτέρου κατηγορεῖται· οἷον, οὔτε τὸ ζῶον κατὰ τοῦ
δίποδος, οὔτε τοῦτο κατὰ τοῦ ζώου· οὐδὲ κατὰ τοῦ
ἐπιπέδου τὸ σχῆμα· οὐ γάρ ἐστι τὸ ἐπίπεδον σχῆμα·
οὐδὲ τὸ σχῆμα ἐπίπεδον. 12 Ἐτι ἕτερον τὸ τί ἐστι,
καὶ τὸ ὅτι ἐστὶ, δεῖξαι. ὁ μὲν σὺν ὀρισμός, τί ἐστι,
δηλοῖ· ἡ δὲ ἀπόδειξις, ὅτι ἡ ἐστὶ τὸδε κατὰ τοῦδε, ἢ
οὐκ ἐστίν. ἑτέρου δὲ ἑτέρα ἀπόδειξις, εἰ μὴ ὡς μέρος
ἢ τι τῆς ὅλης. τοῦτο δὲ λέγω, ὅτι δέδεικται τὸ ἰσοσκε-
λὲς δύο ὀρθαῖς, εἰ πᾶν τρίγωνον δέδεικται μέρος γάρ·

quid fit & substantiae; demonstrationes autem omni-
bus apparent suppositae, & fumentes τὸ quid fit; ut
mathematicae, quid (fit) monas, & quid impar, &
aliae (scientiae) similiter. 11 Porro, omnis demonstra-
tio aliquid de aliquo demonstrat, ut, quod fit, aut,
quod non fit; in definitione autem nihil aliud de alio
praedicatur; ut, neque animal de bipede, neque hoc
de animale; neque de planitie figura; non enim est
planities figura; neque figura (est) planities. 12 Por-
ro, aliud est τὸ, quid (res) fit, & τὸ, quod fit, osten-
dere. Definitio igitur, quid fit, declarat; demonstra-
tio autem, quod aut fit hoc (verum) de illo, aut non
fit. Alius autem alia est demonstratio, nisi (aliquid)
fit ut pars totius. Hoc vero dico, quod demonstra-
tum fit, aequicrurum duobus rectis (aequales angulos ha-
bere), si demonstratum fit, omnem triangulum (eos ha-
bere); est enim (trianguli) pars (species, triangulus aequi-

τὸ δ' ὅλον. ταῦτα δὲ πρὸς ἀλλήλα οἷα ἔχει αὐτως τὸ ὅτι ἐστὶ, καὶ τὸ τί ἐστίν. οὐ γὰρ ἐστὶ θάτερον θάτερον μέρος. 13 Φανερόν ἄρα, ὅτι οὔτε, οὐ ὁ ὁρισμὸς, τούτου πάντως ἀπόδειξις· οὔτε, οὐ ἀπόδειξις, τούτου πάντως ὁρισμὸς· ὥστε ὅλως τοῦ αὐτοῦ οὐδενὸς ἐνδέχεται ἄμφω εἶναι. 14 Ὡστε δῆλον, ὡς οὐδὲ ὁρισμὸς καὶ ἀπόδειξις οὔτε τὸ αὐτὸ ἂν εἴη, οὔτε θάτερον ἐν θάτερον· καὶ γὰρ ἂν τὰ ὑποκείμενα ὁμοίως εἶχε. ταῦτα μὲν οὖν μέχρι τούτου διηπορήσθω.

ΚΕΦ. δ'.

ΟΤΙ ΟΥΚ ΕΣΤΙ ΣΥΛΛΟΓΙΖΟΜΕΝΟΝ ΑΠΟΔΕΙΚΝΥΝΑΙ ΤΟΝ ΟΡΙΣΜΟΝ.

Τοῦ δὲ τί ἐστὶ πότερόν ἐστι συλλογισμὸς καὶ ἀπόδειξις, ἢ οὐκ ἐστὶ, καθάπερ νῦν ὁ λόγος ὑπέθετο; ὁ μὲν γὰρ συλλογισμὸς τί κατὰ τινος δείκνυσι διὰ τοῦ

curis); hic vero (*triangulus*) totum (*scu genus*). Haec vero, quod (*res*) sit; &, quid sit, ita sese mutuo non habent. Non enim alterum alterius pars est. 13 Manifestum ergo est, quod nec, cuius est definitio, illius omnino sit demonstratio, nec cuius sit demonstratio, illius omnino sit definitio; quare omnino nullius eiusdem sit, ut utraque (*aliquis*) habeat. 14 Igitur manifestum est, quod definitio & demonstratio neque idem sint, nec (*sit*) altera in altera; nam aliqui etiam subiecta similiter se haberent. Haec ergo haecenus dubitata sint.

C A P. I V.

Probat, definitionem rei demonstrari non posse.

Ipsius autem, quid est, utrum est syllogismus & demonstratio, an non, quemadmodum praesens ratio supponebat? Nam syllogismus aliquid de aliquo demonstrat

μέσου· τὸ δὲ τί ἐστὶν ἴδιόν τε, καὶ ἐν τῷ τί ἐστὶ κατηγορεῖται. ταῦτα δ' ἀνάγκη ἀντιστρέφειν. εἰ γὰρ τὸ Α τοῦ Γ ἴδιον· δῆλον, ὅτι καὶ τοῦ Β, καὶ τοῦτα τοῦ Γ ὥστε πάντα ἀλλήλων. ἀλλὰ μὴν καὶ, εἰ τὸ Α ἐν τῷ τί ἐστὶν ὑπάρχει παντὶ τῷ Β, καὶ καθόλου τὸ Β παντός τοῦ Γ ἐν τῷ τί ἐστὶ λέγεται ἀνάγκη, καὶ τὸ Α ἐν τῷ τί ἐστὶ τοῦ Γ λέγεσθαι. εἰ δὲ μὴ οὕτω τις λήψεται διπλῶσας, οὐκ ἀνάγκη ἔσται, τὸ Α τοῦ Γ κατηγορεῖσθαι ἐν τῷ τί ἐστὶν, εἰ τὸ μὲν Α τοῦ Β τῷ τί ἐστὶ, μὴ καὶ ὅσων δὲ τὸ Β ἐν τῷ τί ἐστὶ. τὸ δὲ τί ἐστὶν ἅμω ταῦτα ἔχει. ἔσται ἄρα καὶ τὸ Β κατὰ τοῦ Γ τὸ τί ἐστὶν. εἰ δὴ τὸ τί ἐστὶ καὶ τὸ τί ἦν εἶναι ἅμω ἔχει· ἐπὶ τοῦ μέσου ὅρου ἔσται πρότερον τὸ τί ἦν εἶναι. 2 Ὅλως τε, εἰ ἐστὶ δεῖξαι, τί ἐστὶν ἄνθρωπος· ἔστω τὸ Γ, ἄνθρωπος· τὸ δὲ Α, τὸ τί ἐστὶν, εἴτε ζῶον

per medium; at definitio proprium quid est, & ratione eius quid est praedicatur. Haec vero necesse est reciprocari. Si enim τὸ Α proprium est τοῦ C; manifestum est, quod & (*proprium sit*) τοῦ Β, & hoc τοῦ C; quare omnia mutuo (*convertuntur*). Verumtamen etiam, si τὸ Α secundum essentiam inest omni Β, & universaliter τὸ Β de omni C secundum essentiam dicitur; necesse est, Α quoque secundum essentiam de C dici. Si vero quis ita non sumet reduplicans, non necesse erit, τὸ Α de C praedicari secundum essentiam, si τὸ Α quidem de Β secundum essentiam praedicatur, non autem de iis, de quibus Β secundum essentiam praedicatur. Attamen definitionem utraque haec habebunt. Erit ergo & Β definitio τοῦ C. Si itaque τὸ quid sit, & τὸ quid erat esse, ambo habent; in medio termino erit prius τὸ quid erat esse. 2 Et in universum, si demonstrari potest, quid sit homo; sit τὸ C, homo; τὸ Α autem, τὸ quid sit, sive

δῖπουν, εἴτε ἄλλο τι. εἰ τοῦν συλλογιεῖται ἀνάγκη, κατὰ τοῦ Β τὸ Α παντὸς κατηγορεῖσθαι. τούτου δ' ἔσται ἄλλος λόγος [μέσος]. ὥστε καὶ τοῦτο ἔσται, τί ἐστὶν ἄνθρωπος. λαμβάνει οὖν, ὃ δεῖ δεῖξαι. καὶ γὰρ τὸ Β ἐστὶ τί ἐστὶν ἄνθρωπος. 3 Δεῖ δ' ἐν ταῖς δυοῖ προτάσεσι καὶ τοῖς πρώτοις καὶ ἀμέσοις σκοπεῖν· μάλιστα γὰρ Φανερόν. τὸ λεγόμενον γίνεται. οἱ μὲν οὖν διὰ τὸ ἀντιστρέφειν δεικνύντες, τί ἐστὶ ψυχὴ, ἢ τί ἐστὶν ἄνθρωπος, ἢ ἄλλο ὅτιοῦν τῶν ὄντων, τὸ ἐξ ἀρχῆς αἰτοῦνται. οἷον, εἴ τις ἀξιόσκει, ψυχὴν εἶναι τὸ αὐτὸ ἐαυτῷ αἴτιον τοῦ ζῆν· τοῦτο δὲ ἀριθμὸν αἴτιον ἐαυτὸν κινῶντα. ἀνάγκη γὰρ αἰτῆσαι, τὴν ψυχὴν ὥσπερ ἀριθμὸν εἶναι αὐτὸν ἐαυτὸν κινῶντα, οὕτως ὥς τὸ αὐτὸ ὄν. 4 Οὐ γὰρ, εἰ ἀκολουθεῖ τὸ Α τῷ Β, καὶ τοῦτο τῷ Γ,

animal bipes, five aliud quid. Ut ergo aliquid colligatur syllogismo, necesse est, τὸ Α de omni Β praedicari. Huius vero erit alia ratio [media]. Quare & hoc erit definitio hominis. Sumit igitur (*demonstrans*), quod eum demonstrare oportet. Nam τὸ Β quoque est definitio hominis. 3 Oportet autem (*nos rem ipsam*) in duabus propositionibus & primis atque immediatis considerare; maxime enim tum, quod dictum est, perspicuum fit. Quicumque igitur per conversionem ostendunt, quid sit anima, aut quid sit homo, aut aliud quodcunque eorum, quae sunt, ii principium petunt. Ut, si quis postulaverit, anima esse id, quod sibi ipsi vitae causa sit; id vero esse numerum se ipsum moventem. Nam necesse est eum hoc petere, animam velut numerum esse se ipsum moventem, tanquam id, quod cum anima (*ut cum definito*) idem sit. 4 Non enim, si consequitur Α τὸ Β, & hoc τὸ Γ, erit propterea τὸ Α

ἔσται τῷ Γ τὸ Α τὸ τί ἦν εἶναι, (ἀλλ' ἀληθὲς εἰπεῖν ἔσται μόνον,) οὐδ', εἰ ἔστι τὸ Α, ὅπερ τι κατὰ τοῦ Β κατηγορεῖται παντός. καὶ γὰρ τὸ ζῶν εἶναι κατηγορεῖται κατὰ τοῦ ἀνθρώπου εἶναι ἀληθὲς γάρ, πᾶν τὸ ἀνθρώπου εἶναι ζῶν εἶναι, (ὥσπερ καὶ πάντα ἀνθρώπον ζῶν,) ἀλλ' οὐχ οὕτως, ὥστε ἐν εἶναι. εἰ μὲν οὖν μὴ οὕτω λάβῃ, οὐ συλλογίζεται, ὅτι τὸ Α ἔσται τοῦ Γ τὸ τί ἦν εἶναι καὶ ἡ οὐσία. εἰ δὲ οὕτω λάβῃ, πρότερον ἔσται εἰληφώς, τῷ Γ τὸ τί ἦν εἶναι τὸ Β. ὥστ' αὐκ ἀποδεδεικται· τὸ γὰρ ἐν ἀρχῇ εἰληφεν.

Κ Ε Φ. ε'.

ΟΤΙ ΟΥΔ' Η ΔΙΑ ΤΩΝ ΔΙΑΙΡΕΣΕΩΝ ΟΔΟΣ
ΣΥΛΛΟΓΙΖΕΤΑΙ.

• Ἀλλὰ μὴν οὐδ' ἡ διὰ τῶν διαιρέσεων ὁδὸς συλλαγίζεται, καθάπερ ἐν τῇ ἀναλύσει τῇ περὶ τὰ σχήματα definitio essentiae τοῦ C, (sed, quod sit, solum verum erit dicere,) neque (definitio concludetur), si τὸ Α sit id, quod secundum essentiam de omni B praedicatur. Nam & definitio animalis praedicatur de essentia hominis; verum enim est, quidquid sit in definitione hominis, de eo praedicari ea, quae sint in (definitione) animalis, (sicut etiam omnem hominem esse animal,) at non ita, ut haec (omnino) unum quid sint. Si ergo ita non sumferit (demonstrans), non colligetur, τὸ Α esse definitionem τοῦ C secundum essentiam & substantiam. Sin vero ita sumferit, prius sumferit necesse est, τὸ Β esse definitionem essentiae τοῦ C. Quare non demonstratum est; nam principium petit.

C A P. V.

Probatur, conclusionem non fieri propter divisionem.

At nec via per divisionem syllogistice demonstrat, quemadmodum in doctrina de resolutione figurarum di-

τα εἰρηται. οὐδαμοῦ γὰρ ἀνάγκη γίνεται, τὸ πρᾶγμα ἐκεῖνο εἶναι, τῶνδ' ὄντων. * ἀλλ' ὥσπερ οὐδ' ὁ ἐπάγων ἀποδείκνυσιν. οὐ γὰρ δεῖ τὸ συμπέρασμα ἐρεῖται, οὐδὲ τῷ δοῦναι εἶναι· ἀλλ' ἀνάγκη, εἶναι, ἐκεῖνων ὄντων, καὶ μὴ Φῆ ὁ ἀποκρινόμενος. ἄρα ὁ ἀνθρώπος ζῶον, ἢ αἴψυχον; εἴτ' ἔλαβε ζῶον, οὐ συλλελογισται· πάλιν ἅπαν ζῶον ἢ πεζόν, ἢ ἐνυδρον· ἔλαβε πεζόν· καὶ τὸ εἶναι τὸν ἀνθρώπον τὸ ὅλον ζῶον πεζόν, οὐκ ἀνάγκη ἐκ τῶν εἰρημένων, ἀλλὰ λαμβάνει καὶ τοῦτο. διαφέρει δ' οὐδέν, ἐπὶ πολλῶν, ἢ ὀλίγων, οὕτω ποιεῖν· τὸ αὐτὸ γὰρ ἐστίν. ἀσυλλογιστος μὲν οὖν καὶ ἡ χρῆσις γίνεται τοῖς οὕτω μετιούσι καὶ τῶν ἐνδεχόμενων συλλογισθῆναι. 2 Τί γὰρ καλύνει, τοῦτο ἀληθές μὲν τὸ πᾶν εἶναι κατὰ τοῦ ἀνθρώπου, μὴ μέντοι τὸ εἶναι ἐστίν, μηδὲ τὰ τί ἦν εἶναι δηλοῦν; 3 Ἐτι, τί καλύνει,

ctum est. Nulla enim in quaestione necesse est, rem illam esse, si haecce sint; verum uti (*neque dividendis*, *ita*) neque inducens demonstrat. Non enim oportet conclusionem interrogare, nec eo, quod concedatur, esse; sed (*oportet eam*) sequi necessario, quia illa sint, etiam si non ponat respondens. (*Uti*), numquid homo animal, an inanimatum? si sumsit, (*esse*) animal, non fuit syllogismo conclusum; rursus omne animal aut est pedestre, aut aquaticum; si sumsit pedestre; & hoc, esse hominem τὸ totum animal pedestre, non sequitur hoc necessario ex dictis, sed sumit hoc quoque (*demonstrans*). Nihil autem interest, in pluribus, aut in paucis, ita colligere; nam idem est. In his ergo etiam, quae syllogismo colligi possint, usus erit eiusmodi rationis & viae alienus a syllogismi necessitate. 2 Quid enim impedit, quo magis verum sit omne hoc de homine, & tamen neque essentiam, neque notionem (*hominis*) explicet? 3

ἢ προσθεῖναι τι, ἢ ἀφελεῖν, ἢ ὑπερβεβηκέναι τῆς οὐσίας; 4 Ταῦτα μὲν οὖν παρίσταται μὲν, ἐνδέχεται δὲ λύσαι τῷ λαμβάνειν τὰ ἐν τῷ τί ἐστι πάντα, καὶ τὸ ἐφεξῆς τῇ διαιρέσει, ποιεῖν αἰτούμενον τὸ πρῶτον, καὶ μηδὲν παραλείπειν. τοῦτο δὲ ἀναγκαῖον, [εἰ ἅπαν εἰς τὴν διαιρέσιν ἐμπίπτει, καὶ μηδὲν ἐλλείπει.] ἄτομον γὰρ ἦδη δεῖ εἶναι. 5 Ἀλλὰ συλλογισμὸς ὅμως οὐκ ἔνεστιν, ἀλλ' εἴπερ, ἄλλον τρόπον γκαρίζειν ποιεῖ. καὶ τοῦτο μὲν οὐδὲν ἄτοπον. οὐδὲ γὰρ ὁ ἐπάγων ἴσως ἀποδείκνυσιν, ἀλλ' ὅμως δηλοῖ τι. 6 Συλλογισμὸν δ' οὐ λέγει ὁ ἐκ τῆς διαιρέσεως ἐκλέγων τὸν ὀρισμὸν. ὥσπερ γὰρ ἐν τοῖς συμπεράσμασι τοῖς ἀνευ τῶν μέσων, εἴη τις εἴπῃ, ὅτι, τούτων ὄντων, ἀνάγκη τοῦδε εἶναι, ἐνδέχεται ἐρωτῆσαι τὸ διὰ τί αὐτῷ καὶ ἐν τοῖς διαιρετικοῖς

Praeterea, quid impedit, quo minus apponatur aliquid, aut tollatur, aut essentiam (*rei definiendae*) transcendat? 4 Haec igitur praetermittuntur quidem, fit autem, ut solvantur, eo, quod sumat (*tanquam concessa*) omnia, quae ratione eius quid sit dicuntur, & quod sequitur, ordine per divisionem conficiat primum (*concedi*) postulans, & nihil praetermittat. Id vero necessarium est, [si omnia in divisionem incidant, & nihil deficiat]. Individuum enim iam oportet esse. 5 Syllogismus tamen in tali ratione non inest, sed si quidem, alio modo (*ea*) scientiam gignit. Et hoc quidem non absurdum est. Neque enim inducens forte demonstrat, sed nihilo minus aliquid ostendit. 6 Syllogismus autem non dicit, qui ex divisione definitionem feligit. Quemadmodum enim in conclusionibus sine mediis, si quis dicat, quod, his positis, necesse sit, illud esse, fit, ut causa rei quaeratur; sic quoque in definitionibus per

ἄλλοις, τί ἐστὶν ἄνθρωπος; ζῶον θνητὸν, ὑπόπου, δειπνῶν, ἄπτερον, διὰ τί; καθ' ἑκάστην πρόσθεσιν ἔρεῖ γὰρ, καὶ δεῖξει τῇ διαιρέσει, ὡς εἴεται, ὅτι πᾶν ἢ θνητὸν, ἢ ἀθάνατον. ὁ δὲ τοιοῦτος λόγος ἅπας οὐκ ἐστὶν ὀρισμός. ὥστε, εἰ ἀπεδείκνυτο τῇ διαιρέσει, ἀλλ' ὅ γε ὀρισμὸς οὐ συλλογισμῷ γίνεται.

ΚΕΦ. ΣΤ'.

ΟΤΙ ΟΥΚ ΑΠΟΔΕΙΚΝΥΤΑΙ ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩ ΛΑΜ-
 • ΒΑΝΕΙΝ ΟΡΙΣΜΟΥ ΟΡΙΣΜΟΝ ΟΥΤΕ ΤΩ ΤΟΥ
 ΕΝΑΝΤΙΟΥ ΟΡΙΣΜΩ.

Ἄλλ' ἄρα ἐστὶ καὶ ἀποδείξαι τὸ τί ἐστὶ κατ' οὐσίαν ἐξ ὑποθέσεως [δὲ] λαβόντα τὸ μὲν τί ἦν εἶναι τὸ ἐκ τῶν ἐν τῷ τί ἐστὶν ἰδίων· ταυτὶ δὲ ἐν τῷ τί ἐστὶ μόνον, καὶ ἴδιον τὸ πᾶν; τοῦτο γὰρ ἐστὶ τὸ εἶναι ἐκείνῳ.
 2 Ἡ πάλιν εἰληφε τὸ τί ἦν εἶναι καὶ ἐν τούτῳ; ἀνάγ-

divisionem collectis, (ut,) quid est homo? animal mortale, pedestre, bipes, imphume, causa (quaeritur), secundum unamquamque appositionem; dicet enim (aliquis), & demonstrabit divisione, ut arbitrat, quidquid sit, aut esse mortale, aut immortale. Tota autem talis oratio non est definitio. Quare, si demonstratum erat divisione, at definitio falkem syllogismo non fit.

C A P. V I.

Probatur, non demonstrari definitionem sumpta definitione definitionis, aut contrarii definitione.

Verum numquid definitionem secundum substantiam monstrare (aliquis) potest sumens ex hypothesi, id, quod ratione eius quid sit praedicatur, esse ex propriis essentiae principiis; haecce vero sola substantiam indicare, & totum (in definitione aggregatum) esse proprium? Hoc vero est essentia illius. 2 Aut rursus prio-

κη γὰρ διὰ τοῦ μέσου δεῖξαι. 3. Ἔστι, ὥσπερ οὐδ' ἐν συλλογισμῷ λαμβάνεται, τί ἐστὶ τὸ συλλελογίσθαι· αἱ γὰρ ὅλη, ἢ μέρος, ἢ πράξεις, ἐξ ὧν ὁ συλλογισμός· οὕτως οὐδὲ τὸ τί ἦν εἶναι δεῖ ἐνέσθαι ἐν τῷ συλλογισμῷ, ἀλλὰ χωρὶς τοῦτο τῶν κειμένων εἶναι. καὶ πρὸς τὸν ἀμφισβητοῦντα, εἰ συλλελόγισται, ἢ μὴ, τοῦτο, ἀπαντᾷ, ὅτι τοῦτο γὰρ ἦν συλλογισμός. καὶ πρὸς τὸν, ὅτι οὐ τὸ τί ἦν εἶναι συλλελόγισται, ὅτι ναί· τοῦτο γὰρ ἔκειτο ἡμῖν τὸ τί ἦν εἶναι. ὥστε ἀνάγκη, καὶ ἀνευ τοῦ τί ἐστὶ συλλογισμός, ἢ τοῦ τί ἦν εἶναι, συλλελόγισθαι τι. 4. Καὶ ἐξ ὑποθέσεως δὲ δεικνύη, οἷον, εἰ τῷ κακῷ ἐστὶ τὸ διαιρετῷ εἶναι· τῷ δ' ἐναντίῳ τὸ τῷ ἐναντίῳ εἶναι, ὅσοις ἐστὶ τι ἐναντίον· τὸ δ' ἀγαθὸν τῷ κακῷ ἐναντίον· καὶ τὸ ἀδιαίρετον τῷ διαιρετῷ·

rem definitionem & in hoc sumit? nam necesse est per medium demonstrare. 3. Praeterea, quemadmodum neque in syllogismo sumitur, quid sit syllogismo conclusum esse, cum semper aut totum, aut pars sit (*ad conclusionem*) propositio, e quibus (*duabus*) est syllogismus; ita neque definitionis definitio ineffe in syllogismo (*quo probatur definitio*) debet, sed seorsim haec esse (*debet*) ab illis, quae posita sunt. Et dubitanti, num hoc (*probatum*) syllogismo collectum sit, an non, respondendum est, collectum esse; hoc enim erat syllogismus. Et (*dubitanti*), an sit definitio syllogismo collecta, (*respondendum est*,) utique (*esse eam syllogismo collectam*); hoc enim a nobis positum erat esse definitionem. Quare necesse est, absque definitione syllogismi, aut definitionis definitione, syllogismo collectum esse aliquid. 4. Si vero ex hypothesi (*aliquis*) demonstret, velut, si malo ineat τὸ εἶναι διαιρετὸν; τῷ contrario autem τὸ εἶναι contrarium (*omnibus*), quibuscunque est contrarium; bonum vero malo contrarium est; & indivisibile divisibili;

ἔστιν. ἄρα τὰγαθὸν εἶναι τὸ ἀδιαίρετον εἶναι. καὶ γὰρ ἑνταῦθα λαβὼν τὸ τί ἦν εἶναι δεικνύσι· λαμβάνει δ' εἰς τὸ δεῖξαι τὸ τί ἦν εἶναι. 5 Ἐτερον μὲν τι ἔστω. καὶ γὰρ ἐν ταῖς ἀποδείξεσιν, ὅτι ἐστὶ τὸδε κατὰ ταῦδε, ἀλλὰ μὴ αὐτὸ, μηδὲ οὗ ὁ αὐτὸς λόγος, καὶ ἀντιστρέφει. 6 Πρὸς ἀμφοτέρους δὲ, τὸν τε κατὰ διαίρεσιν δεικνύντα, καὶ πρὸς τὸν οὕτω συλλογισμὸν τὸ αὐτὸ ἀπόρημα· διὰ τί ἔσται ὁ ἄνθρωπος ζῶν [ἔπειτα] πεζόν, ἀλλ' οὐ ζῶν, καὶ πεζόν; ἐκ γὰρ τῶν λαμβανόμενων οὐδεμία ἀνάγκη ἐστίν, ἐν γίνεσθαι τὸ κατηγορούμενον· ἀλλ', ὥσπερ ἂν ἄνθρωπος ὁ αὐτὸς εἴη καὶ μουσικὸς, καὶ γραμματικὸς.

ΚΕΦ. ζ'.

ΟΤΙ ΤΟ ΤΙ ΕΣΤΙΝ ΑΝΑΠΟΔΕΙΚΤΟΝ ΕΣΤΙ.

Πῶς οὖν δὴ ὁ ὀριζόμενος δείξει τὴν οὐσίαν, ἢ τὸ τί inest ergo τῷ bonum esse τὸ indivisibile esse. Nam & hic assumens aliquam definitionem demonstrat; assumit autem eam ad probandam definitionem hanc, (*quae primo erat proposita*). 5 Diverfum ergo aliquid fit. Nam & in demonstrationibus (*ita colligimus*), quod (*verum*) fit hoc de illo, at non quod idem fit, nec id, cuius eadem definitio, & (*quod*) reciprocetur. 6 Adversus utroque autem, tam eum, qui per divisionem demonstrat, quam syllogismum hoc modo (*colligentem*) eadem est dubitatio; quare futurus sit homo animal [bipes] pedestre, at non animal, & pedestre? Ex sumtis enim nulla existit necessitas, qua ista unum fiant praedicatum; sed, (*ut ita praedicentur*), quemadmodum hominem eundem & Musicum & Grammaticum esse dicimus.

C A P. VII.

Probat, quid res sit, demonstrari non posse.

Quomodo igitur definiens demonstrabit substantiam,

ἔστιν; οὔτε γὰρ, ὡς ἀποδεικνύς, ἐξ ὁμολογουμένων εἶ-
 ναι, δῆλον ποιήσει· ἔτι ἀνάγκη, ἐκείνων ὄντων, ἕτερόν
 τι εἶναι· ἀπόδειξις γὰρ τοῦτο· οὐδ', ὡς ἐπάγων, διὰ
 τῶν κατέκαστα δῆλων ὄντων, ὅτι πᾶν οὕτως τῷ μὴδὲν
 ἄλλως· οὐ γὰρ, τί ἐστι, δείκνυσιν, ἀλλ', ὅτι ἡ ἐστίν,
 ἢ οὐκ ἔστι. τῷ οὖν ἄλλος τρόπος λοιπός; οὐ γὰρ δὴ
 δείξει γε αἰσθῆσει, ἢ τῷ δακτύλῳ. 2 Ἐτι, πῶς δει-
 ξει τὸ τί ἐστὶν ἄνθρωπος; ἀνάγκη γὰρ τὸν εἰδὼτα τὸ
 τί ἐστὶν ἄνθρωπος, ἢ ἄλλο ὅτιον, εἰδέναι καὶ, ὅτι ἐστὶ·
 τὸ γὰρ μὴ ὃν οὐδεὶς οἶδεν, ὅ, τι ἐστίν, ἀλλὰ τί μὲν
 σημαίνει ὁ λόγος, ἢ τὸ ὄνομα, ὅταν εἴπω τραγέλα-
 φος· τί δὲ ἐστὶ τραγέλαφος, ἀδύνατον εἰδέναι. ἀλλὰ
 μὴν, εἰ δείξει, τί ἐστὶ, καὶ ὅτι ἐστὶ, καὶ πῶς, τῷ αὐ-
 τῷ λόγῳ δείξει; ὅ, τε γὰρ ὁρισμὸς ἐν τι δηλοῖ, καὶ ἡ

aut quid res sit? neque enim, ut demonstrans ex iis;
 quae esse conceduntur, manifestum faciet; quod ne-
 cesse sit, cum illa sint, aliud quid esse; nam hoc est
 demonstratio; nec, ut inducens, per singularia, quae
 manifesta sunt, quod omne ita (*se habeat*), quia nihil
 (*fit, quod*) aliter (*se habeat*); non enim, quid sit, de-
 monstrat, sed, quod aut sit, aut non sit. Quis ergo
 alius modus supereft? neque enim sensu, aut digito
 monstrabit. 2 Porro, quomodo demonstrabit, quid sit
 homo? nam necesse est scientem, quid sit homo, aut
 aliud quodcunque, scire etiam, quod sit; id enim,
 quod non est, nemo scit, quid sit, sed tantum, quid
 quidem significet oratio aut nomen, quando dico hir-
 cocervus; quid autem sit hircocervus, impossibile est
 scire. At vero, si ostendet, quid sit, & quod sit, &
 quomodo, num (*haec*) eadem ratione demonstrabit?
 nam definitio unum quid significat, & demonstratio;

ἀποδείξῃς· τὸ δὲ τί ἐστὶν ἄνθρωπος, καὶ τὸ εἶναι ἄνθρωπον, ἄλλο. 3 Ἐῖτα καὶ δι' ἀποδείξεώς· Φαμεν ἀναγκαῖον εἶναι δείκνυσθαι ἅπαν, ὅτι ἐστίν, εἰ μὴ οὐσία εἴη. τὸ δὲ εἶναι οὐκ οὐσία οὐδενί· οὐ γὰρ γένος τὸ ὄν. ἀπόδειξις ἄρα ἔσται, ὅτι ἐστίν. 4 Ὅπερ καὶ νῦν ποιοῦσιν αἱ ἐπιστήμαι. τί μὲν γὰρ σημαίνει τὸ τρίγωνον, ἔλαβεν ὁ γεωμέτρης· ὅτι δ' ἐστὶ, δείκνυσι. τί οὖν δείξει ὁ ὀριζόμενος; τί ἐστίν; ἢ τὸ τρίγωνον; εἰδὼς ἄρα τις ὀρισμῶ, τί ἐστίν, εἰ ἐστίν, οὐκ εἴσεται. ἀλλ' ἀδύνατον. 5 Φανερόν δὲ καὶ κατὰ τοὺς νῦν τρόπους τῶν ὄρων, ὡς οὐ δεικνύουσιν οἱ ὀριζόμενοι, ὅτι ἐστίν. εἰ γὰρ καὶ ἐστίν ἐκ τοῦ μέσου τὸ ἴσον, ἀλλὰ διὰ τί ἐστὶ τὸ ὀρισθέν; καὶ διὰ τί τοῦτ' ἐστὶ κύκλος; εἴη γὰρ ἂν καὶ ὀριχάλκου φάναι εἶναι αὐτόν. οὔτε γὰρ, ὅτι δυνατόν,

τὸ autem quid sit homo, & τὸ esse hominem, divēsa sunt. 3 Deinde quoque per demonstrationem dicimus necessarium esse ut demonstretur omne, quod sit, nisi sit substantia. Tὸ Esse autem non est substantia ulli rei; non enim genus est ens. Demonstratio ergo erit, quod sit. 4 Quod quidem nunc etiam faciunt scientiae. Nam quid significet triangulus, sumsit Geometra; quod autem sit, demonstrat. Quid ergo demonstrabit definiens? quid sit? an vero (*quod sit*) triangulus? sciens ergo quis definitione, quid sit, num sit, non sciet. Sed hoc impossibile est. 5 Manifestum vero etiam est secundum hos modos terminorum, quod non demonstrent definiētes, quod (*res*) sit. Nam tametsi sit aequale, quod a medio ducitur (*ut lineae in circulis a centro ad circumferentiam ductae*), cur est ipsum definitum? & cur hoc est circulus? posset enim quis dicere orichalci esse eandem (*definitionem*). Neque enim, quod fieri possit, ut sit id,

εἶναι τὸ λεγόμενον, προσδηλοῦσιν οἱ ὅροι· οὔτε, ὅτι ἐκεῖ-
 νο, οὗ Φασιν εἶναι ὀρισμόν· ἀλλ' αἰεὶ ἔξεστι λέγειν τὸ
 διὰ τί; 6 Εἰ ἄρα ὁ ὀριζόμενος δείκνυσιν ἢ τί ἐστίν, ἢ τί
 σημαίνει τὸ ὄνομα· εἰ μὴ ἐστὶ μηδαμῶς τοῦ τί ἐστίν· εἴη
 ἂν ὁ ὀρισμὸς λόγος ὀνόματι τὸ αὐτὸ σημαίνων· ἀλλ'
 ἄτοπον. 7 Πρῶτον μὲν γὰρ καὶ μὴ οὐσιῶν ἂν εἴη καὶ
 τῶν μὴ ὄντων σημαίνειν γὰρ ἐστὶ καὶ τὰ μὴ ὄντα. 8
 Ἔτι, πάντες οἱ λόγοι ὀρισμοὶ ἂν εἴεν. εἴη γὰρ ἂν ὀνο-
 μα θείσθαι ὁποιαῶν λόγῳ. ὥστε ὅρους ἂν διαλεγό-
 μεθα πάντες· καὶ ἡ Ἰλιάς ὀρισμὸς ἂν εἴη. 9 Ἔτι, οὐ-
 δεμία ἐπιστήμη ἀποδείξειεν ἂν, ὅτι τοῦτο τὸ ὄνομα του-
 τὶ δηλοῖ· οὐδ' οἱ ὀρισμοὶ τοίνυν ταῦτο προσδηλοῦσιν. 10
 Ἐκ μὲν τοίνυν τούτων οὔτε ὀρισμὸς καὶ συλλογισμὸς
 φαίνεται ταῦτ' ὄν, οὔτε ταύτου συλλογισμὸς καὶ ὀρι-

quod dicitur, definitiones explicant; nec, quod illud
 (*fit*), cuius dicunt esse definitionem. Sed semper licet
 dicere, ob quam causam fit? 6 Si ergo definiens de-
 monstrat aut quid sit, aut quid significet nomen; si ne-
 quaquam est explicatio illius, (*quo*), quid sit, quaeri-
 mus; fuerit sane definitio cum nomine idem significans;
 verum hoc absurdum est. 7 Nam primum quidem (*defi-
 nitio*) esset quoque eorum, quae non substantiae, nec
 omnino sunt; nam &, quae non sunt, possunt (*nomine*)
 significare. 8 Porro, omnes orationes definitiones forte
 essent. Posset enim aliquis nomen imponere cuicunque
 orationi. Quare omnes proferremus definitiones; &
 Ilias esset definitio. 9 Insuper, nulla scientia demon-
 straret, quod hoc nomen significet hocce; neque enim
 definitiones hoc declarant. 10 Ex quibus ergo apparet,
 neque definitionem, neque syllogismum idem esse, ne-
 que eiusdem esse syllogismum & definitionem; prae-

σμός· πρὸς δὲ τούτοις, ὅτι οὐδὲ ὁ ὀρισμός οὐδὲν οὔτε ἀποδεικνυσιν, οὔτε δείκνυσιν· οὔτε τὸ τί ῥοῖσιν οὔθ' ὀρισμῶ, οὔτ' ἀποδείξει, ἐστὶ γινῶναι.

ΚΕΦ. η'.

ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΛΟΓΙΚΟΥ ΣΥΛΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΤΙ ΕΣΤΙ.

Πάλιν δὲ σκεπτέον, τί τούτων λέγεται καλῶς, καὶ τί οὐ καλῶς· καὶ τί ἐστὶν ὁ ὀρισμός· καὶ τοῦ τί ἐστὶν ἄρα πῶς ἐστὶν ἀποδείξεις καὶ ὀρισμός, ἢ οὐδαμῶς. 2 Ἐπεὶ δ' ἐστὶν (ὡς ἔφαμεν) ταῦτόν, τὸ εἰδέναι τί ἐστὶ, καὶ τὸ εἰδέναι τὸ αἴτιον τοῦ τί ἐστὶ· λόγος δὲ τούτου, ὅτι ἐστὶ τι αἴτιον· καὶ τοῦτο ἢ τὸ αὐτὸ, ἢ ἄλλο· καὶ ἢ ἄλλο, ἢ ἀποδεικτόν, ἢ ἀναπόδεικτον· εἰ τοίνυν ἐστὶν ἄλλο, καὶ ἐνδέχεται ἀποδείξαι, ἀνάγκη, μέσον εἶναι τὸ αἴτιον, καὶ [ἐν] τῷ σχήματι τῷ πρώτῳ δείκνυσθαι καβάλου τε γὰρ καὶ κατηγορικῶν
terea vero, definitionem neque aliquid demonstrare (de aliquo), neque (simpliciter) demonstrare; & essentiam (rei) nec definitione, nec demonstratione cognosci posse.

CAP. VIII.

De logico syllogismo, quo, quid res sit, probari potest.

Denuo autem considerandum est, quid horum bene dicatur, & quid non bene; & quid sit definitio; & num sit definitionis demonstratio, & definitio, aut plane non (sit). 2 Quoniam vero, (ut diximus,) idem est, τὸ scire, quid sit, & τὸ scire causam, quare (res) sit; ratio autem huius est, quod sit aliqua causa; & haec aut eadem, aut alia; quae si alia fuerit, aut demonstrari, aut non demonstrari possit; si igitur est alia (causa), & eam demonstrari contingit, necesse est, medium esse causam, & [in] prima figura demonstrari; universale enim & affirmativum est id, quod de-

τὸ δεικνύμενον· εἰς μὲν δὴ τρόπος ἂν εἴη ὁ νῦν ἐξητα-
σμένος, τὸ δὲ ἄλλου τὸ τί ἐστὶ δεικνυσθαι. τῶν τε γὰρ
τί ἐστὶν ἀνάγκη τὸ μάσον εἶναι τί ἐστὶ καὶ τῶν ἰδίων
ἰδίων. ὥστε τὸ μὲν δείξει, τὸ δ' οὐ δείξει, τῶν τί ἦν εἶναι
τῶ αὐτῶ πράγματι. 3 Οὗτος μὲν οὖν ὁ τρόπος ὅτι
οὐκ ἂν εἴη ἀπόδειξις, εἴρηται πρότερον· ἀλλ' ἐστὶ λο-
γικὸς συλλογισμὸς τοῦ τί ἐστίν. 4 Ὀν δὲ τρόπον ἐν-
δέχεται, λέγωμεν, εἰπόντες πάλιν ἐξ ἀρχῆς. 5 Ὡς-
περ γὰρ τὸ διότι ζητοῦμεν, ἔχοντες τὸ ὅτι, ἐνίοτε δὲ καὶ
ἅμα δῆλα γίνεται, ἀλλ' οὔτι πρότερόν γε τὸ διότι δυ-
νατὸν γνωρίσαι τοῦ ὅτι· δῆλον, ὅτι ὁμοίως καὶ τὸ τί ἦν
εἶναι οὐκ ἄνευ τοῦ ὅτι ἐστίν. ἀδύνατον γὰρ εἰδέναι τί
ἐστὶν ἀγνοοῦντας, εἰ ἐστὶ. 6 Τὸ δὲ εἰ ἐστίν· ὅτε μὲν
κατὰ συμβεβηκὸς ἔχομεν· ὅτε δ' ἔχοντές τι τοῦ αὐτοῦ

Cap. IX
edd. Sylb.
& Casaub.

monstratur; unus ergo quidem modus fuerit, qui iam
est expositus, unam per aliam definitionem demonst-
randi. Eorum enim, quae ratione eius quid est praedican-
tur, medium necesse est esse τὸ quid sit; & propriorum
proprium. Quare hoc quidem demonstrabit (*aliquis*),
illud autem non demonstrabit ex his, quae eidem rei
secundum essentiam insint. 3 Hic vero modus quod non
fuerit demonstratio, prius dictum est; sed est logicus
syllogismus de eo, quid sit. 4 Quomodo autem contin-
gat (*definitionem demonstrari*), dicamus, iterum repeten-
tes ab initio. 5 Quemadmodum enim inquirimus cau-
sam (*rei*), cum iam sciamus (*eam*) esse, aliquando ve-
ro simul illa innotescunt, attamen non licet prius cau-
sam rei cognoscere, quam quod (*ea*) sit; ita manifestum
est, quod & definitio esse nequeat, nisi res sit. Nam
fieri non potest, ut, quid sit, sciamus, cum ignoremus,
num sit. 6 Τὸ num sit vero aliquando cognoscimus per
accidens; aliquando autem scientes aliquid ex ipsa re;

Aristot. Vol. II.

O o

στράγματος· οἷον βροντὴν, ὅτι ψόφος τις νεφῶν· καὶ
 ἐκλειψιν, ὅτι στέρησις τοῦ φωτός· καὶ ἄνθρωπον, ὅτι
 ζῶν τι καὶ ψυχὴν, ὅτι αὐτὸ ἑαυτὸ κινεῖν. 7 Ὅσα μὲν
 οὖν κατὰ συμβεβηκὸς οἶδαμεν, ὅτι ἐστίν, ἀναγκαῖον,
 μηδαμῶς ἔχειν πρὸς τὸ τί ἐστίν· οὐδὲ γὰρ, ὅτι ἐστίν,
 ἴσμεν· τὸ δὲ ζητεῖν τί ἐστὶ μὴ ἔχοντας, ὅτι ἐστὶ, μη-
 δὲν ζητεῖν ἐστὶ καὶ ὅσων δ' ἔχομεν τι, ῥᾶον. ὥστε, εἰς
 ἔχομεν, ὅτι ἐστίν, οὕτως ἔχομεν καὶ πρὸς τὸ τί ἐστίν.
 8 Ὡν οὖν ἔχομεν τι τοῦ τί ἐστίν, ἔστω πρῶτον μὲν
 ᾧδε· ἐκλειψις, ἐφ' οὗ Α' σελήνη, ἐφ' οὗ Γ' ἀντίφρα-
 ξις γῆς, ἐφ' οὗ Β. τὸ μὲν οὖν, πότερον ἐκλείπει, ἢ οὐ,
 τὸ Β ζητεῖν ἐστίν ἅρ' ἐστίν, ἢ οὐ. τοῦτο δ' οὐδὲν διαφέρει
 ζητεῖν, ἢ, εἰ ἐστὶ λόγος αὐτοῦ. καὶ ἐὰν ᾗ τοῦτο, καί-
 κεινὸ φαμέν εἶναι. ἢ, ποτέρας τῆς ἀντιφάσεώς ἐστὶ ὁ

ut tonitru, quod sit sonus quidam nubium; & eclipsin,
 quod sit privatio luminis; & hominem, quod sit animal
 quoddam; & animam, quod sit quidpiam se ipsum mo-
 vens. 7 Quaecunque ergo secundum accidens scimus,
 quod sint, necesse est, (*ex iis*) nequaquam nos (*aliquid*)
 habere ad definitionem (*conficiendam*); neque enim,
 quod sint, scimus; at τὸ inquirere, quid (*res*) sit, cum
 nesciamus, quod sit, est frustra inquirere; quatenus au-
 tem ipsarum rerum aliquid cognitum habemus, facilius
 est (*inquirere, quid sit res*). Quare, quo modo scimus,
 quod (*res*) sit, sic quoque ad cognitionem definitionis
 nos habemus. 8 Quorum autem essentiae aliquid notum
 habemus, primum sit ita (*exemplum*): eclipsis, loco Α;
 luna, loco Γ; obiectio umbrae a terra, loco Β. Τὸ (*quae-
 rere*) igitur, num (*luna*) deficiat, an non, est τὸ Β in-
 quirere sitne an non. Hoc vero nihil est aliud quam
 quaerere, num sit eius (*aliqua*) ratio. Quae si fuerit,
 etiam illud esse dicimus. Aut (*quaerimus*), utrius con-

λόγος, πότερον τοῦ ἔχειν δύο ὀρθὰς, ἢ τοῦ μὴ ἔχειν.
 9 Ὅταν δ' εὕρωμεν, ἅμα τὸ ὅτι καὶ τὸ διότι ἴσμεν,
 ἀνὰ μέσων ἤ. 10 Εἰ δὲ μὴ, τὸ ὅτι, τὸ διότι δὲ οὐ.
 σελήνη, Γ' ἔκλειψις, Α' τὸ πανσελήνου σκιὰν μὴ δύ-
 νασθαι ποιεῖν, μηδενὸς ἡμῶν μεταξὺ ὄντος Φανεροῦ,
 ἐφ' οὗ Β. εἰ τοίνυν τῷ Γ ὑπάρχει τὸ Β, τὸ μὴ δύνασθαι
 ποιεῖν σκιάν, μηδενὸς μεταξὺ ἡμῶν ὄντος· τούτῳ δὲ τὸ
 Α, τὸ ἐκλειπομέναι· ὅτι μὲν ἐκλείπει, δῆλον· διότι δ',
 οὕτω. καὶ ὅτι μὲν ἔκλειψις ἐστίν, ἴσμεν· τί δὲ ἐστίν,
 οὐκ ἴσμεν. 11 Δήλου δ' ὄντος, ὅτι τὸ Α τῷ Γ ὑπάρχει,
 ἀλλὰ, διὰ τί ὑπάρχει, τὸ ζητεῖν τὸ Β τί ἐστι, πότερον
 ἀντίφραξις, ἢ στροφὴ τῆς σελήνης, ἢ ἀπόσβεσις τοῦ
 φωτός. τοῦτο δ' ἐστὶν ὁ λόγος τοῦ ἐτέρου ἅκρου, οἷον,
 ἐν τούτοις τοῦ Α' ἐστὶ γὰρ ἡ ἔκλειψις ἀντίφραξις ὑπὸ

traditionis ratio fit, num τοῦ habere duos rectos (*an-
 gulos*), an τοῦ non habere. 9 Quando vero (*cuiusmodi
 rationem*) invenerimus, tum simul & quod res sit, &
 cur sit, scimus, si modo per media colligatur. 10 Siñ
 autem minus, quod res sit, (*scimus*), at non quare sit.
 Sit luna, C; eclipsis, A; at sub plenilunio, non ap-
 parente aliquo inter nos (& *lunam*) interiecto, non pos-
 se hoc umbram facere, loco B. Si ergo τῷ C inest τὸ
 B, τὸ non posse facere umbram, nulla re inter nos (&
lunam) interiecta; huic vero (*inest*) τὸ Α, τὸ deficere;
 quod quidem deficiat (*luna*), perspicuum est; quare
 autem, nondum. Et fieri quidem eclipsin, scimus; at
 quid (*ea*) sit, nescimus. 11 Cum vero manifestum sit,
 τὸ Α inesse τῷ C, at, cur insit, est τὸ quaerere quid
 sit τὸ Β, num obiectio umbrae a terra, an conversio
 lunae, an extinctio luminis. Hoc vero est definitio al-
 terius extremi, ut, in his τοῦ Α; nam est eclipsis obie-

γῆς. τί ἐστι βροντῇ; πυρὸς ἀπόσβεσις ἐν νέφει. διὰ τί βροντᾷ; διὰ τὸ ἀποσβέννυσθαι τὸ πῦρ ἐν τῷ νέφει. νέφος, Γ· βροντῇ, Α· ἀπόσβεσις πυρὸς, τὸ Β. τῷ δὲ Γ, τῷ νέφει, ὑπάρχει τὸ Β· ἀποσβέννυται γὰρ ἐν αὐτῷ τὸ πῦρ· τούτῳ δὲ τὸ Α, ψόφος. καὶ ἐστὶ γε λόγος τὸ Β τοῦ Α, τοῦ πρώτου ἄκρου. 12 Ἄν δὲ πάλιν τούτου ἄλλο μέσον εἴη, ἐκ τῶν παραλοίων ἐσται λόγων. 13 Ὡς μὲν τοῖνυν λαμβάνεται τὸ τί ἐστι, καὶ γίνεται γνῶριμον, εἴρηται. ὥστε συλλογισμὸς μὲν τοῦ τί ἐστὶν οὐ γίνεται, οὐδ' ἀπόδειξις· δῆλον μὲν τοι διὰ συλλογισμοῦ, καὶ [δι'] ἀποδείξεως· ὥστ' οὗτ' ἄνευ ἀποδείξεώς ἐστι γινῶναι τὸ τί ἐστὶν, οὐ ἐστὶν αἴτιον ἄλλο· οὗτ' ἐστὶν ἀπόδειξις αὐτοῦ, ὥσπερ καὶ ἐν ταῖς διαφορήμασιν εἵπομεν. 14 Ἐστὶ δὲ τῶν μὲν ἑτερόν τι αἴτιον· τῶν δ' οὐκ ἐστὶν. ὥστε δῆλον, ὅτι καὶ τῶν τί

Cap. IX
ed. Duvall.
Cap. X
ed. Sylb.

etio umbrae a terra. Quid est tonitru? extinctio ignis in nube. Cū tonat? quia exstinguitur ignis in nube. Sit nubes, C; tonitru, A; extinctio ignis, B. Igitur τῷ C, nubi, inest τὸ B; exstinguitur enim in ea ignis; huic vero (inest) τὸ Α, sonitus. Et est itaque τὸ B ratio τῷ Α, ut primi extremi. 12 Si vero huius aliud rursus sit medium, id a reliquis pendebit rationibus. 13 Quomodo ergo fumatur τὸ quid sit, & notum fiat, dictum est. Quare syllogismus quidem τοῦ quid sit non fit, neque demonstratio; innotescit tamen per syllogismum, & [per] demonstrationem; quare nec sine demonstratione cognosci potest, quid (res) sit, cuius est alia causa; neque est demonstratio eius, ut etiam in dubitationibus diximus. 14 Est autem aliorum quidem alia causa quaedam; aliorum vero non est. Hinc manifestum est, quod & eorum, quae ratione eius quid est dicuntur,

ἔστι τὰ μὲν ἄμεσα καὶ ἀρχαί εἰσιν ἃ καὶ εἶναι, καὶ τί ἐστίν, ὑποθέσθαι δεῖ, ἢ ἄλλον τρόπον φανερά ποιῆσαι. ὅπερ ἀριθμητικὸς ποιεῖ καὶ γὰρ τί ἐστίν, τὴν μονάδα, ὑποτίθεται, καὶ, ὅτι ἐστίν. 15 Τῶν δ' ἐχόντων μέσον, καὶ ὧν ἐστίν τι ἕτερον αἴτιον τῆς οὐσίας, ἔστι δι' ἀποδείξεως, ὥσπερ εἵπομεν, δηλῶσαι, μὴ τὸ τί ἐστίν ἀποδεικνύοντας.

ΚΕΦ. Θ'.

ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΟΡΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΤΙ ΕΣΤΙ ΚΑΙ
ΤΟΥ ΔΙΑ ΤΙ.

Ὁρισμὸς δ' ἐπειδὴ λέγεται εἶναι λόγος τοῦ τί ἐστίν, Cap. X
edd. Casaub.
& Duvall. φανερόν, ὅτι ὁ μὲν τις ἔσται λόγος τοῦ τί σημαίνει τὸ ὄνομα, ἢ λόγος ἕτερος ὀνοματώδης· οἷον, τὸ, τί σημαίνει, τί ἐστίν, ἢ τρίγωνον· ὅπερ ἔχοντες, ὅτι ἐστίν, ζητοῦμεν, διὰ τί ἐστίν. χαλεπὸν δ' οὕτως ἐστίν λαβεῖν, ἃ μὴ

alia sint immediata & principia; quae & quod sint, & quid sint, supponere oportet, aut alio modo clara facere. Quod ipsum Arithmeticus facit; nam & quid sit, unitatem, supponit, uti &, quod (ea) sit. 15 Eorum autem, quae medium habent, & quorum est alia quaedam causa substantiae, per demonstrationem, ut diximus, (*ipsam causam*) declarare licet, nec tamen demonstrando τὸ quid sit.

C A P. I X.

De definitione essentiae & causae rei.

Definitio vero quoniam dicitur esse oratio, quae quid sit indicat, manifestum est, quod oratio quaedam sit de eo, quid significat nomen, aut oratio diversa nominalis; ut, quid significat (*triangulus*), quid est, quatenus triangulus (*vocatur*); quod ubi cognoverimus, quod sit, inquirimus, cur sit. Difficile autem est (*illi*)

ἴσμεν, ὅτι ἐστίν. ἡ δ' αἰτία εἶρηται πρότερον τῆς χαλεπότητος· ὅτι οὐδ', εἰ ἐστίν, ἢ μὴ, ἴσμεν, ἀλλ' ἡ κατὰ συμβεβηκός. 2 Λόγος δὲ εἰς ἐστὶ διχῶς· ὁ μὲν συνδέσμων, ὥσπερ ἡ Ἰλιάς· ὁ δὲ τῶ ἐν καθ' ἑνὸς δηλοῦν μὴ κατὰ συμβεβηκός. 3 Εἰς μὲν δὴ ὅρος ἐστίν [ὅρου] ὁ εἰρημένος. ἄλλος δ' ἐστὶν ὅρος λόγος ὁ δηλῶν, διὰ τί ἐστίν. 4 Ὡστε ὁ μὲν πρότερος σημαίνει μὲν, δείκνυσσι δ' οὐ· ὁ δ' ὕστερος φανερόν ὅτι ἐσται, οἷον ἀποδείξεις τοῦ τί ἐστίν, τῇ θέσει διαφέρειν τῆς ἀποδείξεως. διαφέρει γὰρ εἰπεῖν, διὰ τί βροντᾷ; καὶ, τί ἐστὶ βροντή; εἰ γὰρ οὕτω μὲν, διότι ἀποσβέννυται τὸ πῦρ ἐν τοῖς νέφεσι· τί δ' ἐστὶ βροντή; ψόφος ἀποσβεννυμένου πυρὸς ἐν τοῖς νέφεσιν. ὥστε ὁ αὐτὸς λόγος ἄλλον τρόπον λέγεται· καὶ ὡς μὲν ἀποδείξεις συνεχῆ· ὡς δὲ ὁρισμός. 5

ita deprehendere, quae nescimus, quod sint. Causa vero difficultatis ante dicta est; quod neque scimus, utrum sint, an non sint, nisi secundum accidens. 2 Oratio autem una est duobus modis; alia quidem coniunctione, ut Ilias; alia autem, quia unum de uno indicat non secundum accidens. 3 Una ergo finitio est [definitionis] modo proposita. Finitio alia autem est explicatio, quae causam rei declarat. 4 Quare prior (finitio) significat quidem aliquid, at non demonstrat; posterior autem, manifestum est, quod futura sit velut demonstratio ipsius essentiae, collocatione (sola terminorum) a definitione differens. Differt enim dicere, cur tonat? &c, quid est tonitru? dicet enim ita (ad priorem quaestionem) aliquis, quoniam exstinguitur ignis in nubibus; quid autem est tonitru? Sonitus exstincti ignis in nubibus. Quare eadem oratio alio modo dicitur; &c hoc quidem demonstratio (est) continua; hoc vero definitio. 5 Porro, de-

Ἔτι, ἐστὶν ὅρος βροντῆς, ψέφος ἐν νέφεσι. τοῦτο δ' ἐστὶ τῆς τοῦ τί ἐστὶν ἀποδείξεως συμπέρασμα. 6 Ὁ δὲ τῶν ἀμέσων ὀρισμὸς θύσις ἐστὶ τοῦ τί ἐστὶν ἀναπόδεικτος. 7 Ἔστιν ἄρα ὀρισμὸς εἰς μὲν, λόγος τοῦ τί ἐστὶν ἀναπόδεικτος· εἰς δὲ, συλλογισμὸς τοῦ τί ἐστὶ πτώσει διαφέρειν τῆς ἀποδείξεως· τρίτος δὲ, τῆς τοῦ τί ἐστὶν ἀποδείξεως συμπέρασμα. 8 Φανερόν οὖν ἐκ τῶν εἰρημένων, καὶ πῶς ἐστὶ τοῦ τί ἐστὶν ἀπόδειξις, καὶ πῶς οὐκ ἐστὶ· καὶ τίνων ἐστὶ, καὶ τίνων οὐκ ἐστὶ· ἔτι δὲ, ὀρισμὸς ποσαχῶς τε λέγεται· καὶ πῶς τὸ τί ἐστὶ δείκνυσι, καὶ πῶς οὐ· καὶ τίνων ἐστὶ, καὶ τίνων οὐ· ἔτι δὲ, πρὸς ἀπόδειξιν πῶς ἔχει· καὶ πῶς ἐνδέχεται τοῦ αὐτοῦ εἶναι, καὶ πῶς οὐκ ἐνδέχεται.

finitur tonitru: sonitus in nubibus. Hoc vero est conclusio demonstrationis essentiae. 6 At immediatorum definitio positio est essentiae non amplius demonstranda. 7 Est ergo definitio una quidem, oratio essentiam rei explicans non amplius demonstrabilis; altera vero, syllogismus τοῦ quid sit, (essentiae rei,) dispositione differens a demonstratione; tertia denique, conclusio demonstrationis τοῦ quid sit. 8 Manifestum igitur ex dictis est, & quomodo ipsius definitionis fiat demonstratio, & quomodo non fiat; & quorum sit, & quorum non sit; porro autem, quot modis dicatur definitio; & quomodo (illa) essentiam rei demonstret, & quomodo non; & quorum sit, & quorum non sit; praeterea vero, quomodo se habeat ad demonstrationem; & quomodo contingat eiusdem esse, & quomodo non contingat.

ΟΤΙ Η ΑΠΟΔΕΙΞΙΣ ΤΟΥ ΔΙΟΤΙ ΔΙΑ ΤΕΤΤΑΡΩΝ
ΑΙΤΙΩΝ ΓΙΝΕΤΑΙ.

Cap. XI
edd. Sylb.
Cassaub. &
Duvall.

Ἐπεὶ δὲ ἐπίστασθαι οἴομεθα, ὅταν εἰδῶμεν τὴν αἰτίαν· αἰτίαι δὲ τέσσαρες· μία μὲν, τὸ τί ἦν εἶναι· μία δὲ, τὸ τινῶν ὄντων ἀνάγκη τοῦτ' εἶναι· ἑτέρα δὲ, ἥ τι πρῶτον ἐκίνησε· τετάρτη δὲ, τὸ τίνος ἕνεκα· πᾶσαι αὗται διὰ τοῦ μέσου δείκνυνται. τό, τε γὰρ τούτου ὄντος τοδὶ ἀνάγκη εἶναι, μιᾶς μὲν προτάσεως λεηφείσης, οὐκ ἔστι· δυοῖν δὲ τουλάχιστον· τοῦτο δ' ἐστίν, ὅταν ἐν μέσον ἔχωσι. τούτου οὖν ἐνὸς λεηθέντος, ἀνάγκη, τὸ συμπέρασμα εἶναι. 2 Δῆλον δὲ καὶ ὧδε. διὰ τί ὀρθὴ ἢ ἐν ἡμικυκλίῳ; ἢ, τίνος ὄντος, ὀρθή; ἔστω δὴ ὀρθή, ἐφ' ἧς Α' ἡμίσεια δυοῖν ὀρθᾶν, ἐφ' ἧς Β' ἢ ἐν ἡμικυ-

C A P. X.

*Probatur, demonstrationem causae rei per quatuor
causarum genera fieri.*

Quoniam vero scire (*rem tum demum*) arbitramur, quando causam cognoscimus; causae autem quatuor sunt; una quidem, essentiam rei explicans; una vero, ex qua, positis quibusdam, necesse est, hoc esse; altera praeterea, quae aliquid primo movit; quarta denique, cuius gratia aliquid fit; omnes hae (*causae*) per medium monstrantur. Nam τὸ, posito hoc, necesse esse, illud esse, una tantum sumta propositione, non licet (*demonstrare*), at minimum duabus; id vero licet, cum (*propositiones*) unum medium habeant. Quo ergo uno sumto, necesse est, conclusionem existere. 2 Manifestum vero ita quoque fit. Cur rectus est (*angulus*) in semicirculo? aut, quo posito, rectus est? Nimirum fit (*angulus*) rectus, loco Α; dimidius duorum rectorum,

κλίω, ἐφ' ἧς Γ' τοῦ δὴ τὸ Α, τὴν ὀρθὴν, ὑπάρχειν τῷ Γ, τῇ ἐν τῷ ἡμικυκλίῳ, αἰτίον τὸ Β. αὕτη μὲν γὰρ τῇ Α ἴση ἡ δὲ, τὸ Γ, τῇ Β' δύο γὰρ ὀρθῶν ἡμίσεια. τοῦ Β οὖν ὄντος, ἡμίσεος δύο ὀρθῶν, τὸ Α τῷ Γ ὑπάρχει· τοῦτο δ' ἦν τὸ ἐν ἡμικυκλίῳ ὀρθὴν εἶναι. 3 Τοῦτο δὲ ταῦτόν ἐστι τῷ τί ἦν εἶναι, τῷ τοῦτο σημαίνειν τὸν λόγον. ἀλλὰ μὴν καὶ τὸ τί ἦν εἶναι αἰτίον δέδεικται τὸ μέσον. 4 Τὸ δὲ, διὰ τί ὁ Μηδικὸς πόλεμος ἐγένετο Ἀθηναίσις; τίς αἰτία τοῦ πολεμεῖσθαι Ἀθηναίους; ὅτι εἰς Σάρδεϊς μετ' Ἐρετριέων ἐνέβαλον· τοῦτο γὰρ ἐκίνησε πρῶτον. πόλεμος, ἐφ' οὗ Α' προτέρους εἰσβαλεῖν, Β' Ἀθηναῖοι, Γ. ὑπάρχει δὴ τὸ Β τῷ Γ, τὸ πρότερον ἐμβαλεῖν, τοῖς Ἀθηναίοις· τὸ δὲ Α τῷ Β, πολεμοῦσι γὰρ τοῖς πρότερον ἀδικήσασιν. ὑπάρχει ἄρα τῷ μὲν Β τὸ Α,

loco B; angulus in semicirculo, loco C; ergo τὸ Α, (*angulum*) rectum, ineffe τῷ C, angulo in semicirculo, huius causa est τὸ Β. Nam hic (*angulus*) est aequalis (*angulo*) Α; ille autem (*angulus*) C (*angulo*) B; nam est dimidius duorum rectorum. Posito igitur B, dimidio duorum rectorum, τὸ Α inest τῷ C; hoc vero erat τὸ rectum esse (*angulum*) in semicirculo. 3 Hoc vero idem est cum explicatione essentiae rei, quod hoc definitionem significet. Verumtamen haec ipsa explicatio essentiae rei (*ut*) causa demonstrata est medium (*esse*). 4 At (*si quis quaerat*), cur Medorum cum Atheniensibus bellum ortum sit? quanam causa fuerit bellum gerendi contra Athenienses? quia (*hi*) una cum Eretrienfibus Sardes bello petierant; id enim primo movit (*bellum*). Sit bellum loco Α; priores bello petere, B; Athenienses, C. Inest ergo τὸ Β τῷ C, τὸ, priores intulisse bellum, Atheniensibus; Α autem τῷ Β, nam bellum inferunt iis, qui prius iniuriam fecere. Inest igitur τῷ B

τὸ πολυμῆσθαι τοῖς πρῶτον ἀρχασί· τοῦτο δὲ τὸ Β τῷ Γ, ἥτοι τοῖς Ἀθηναίοις, πρότεροι γὰρ ἤρξαν. μέσον ἄρα καὶ ἐνταῦθα τὸ αἷτιον τὸ πρῶτον κινήσαν. 5 Ὅσων δὲ αἷτιον τὸ ἕνεκά τινος οἷον, διὰ τί περιπατεῖ; ὅπως ὑγιαίνει διὰ τί οἰκία ἐστίν; ὅπως σώζεται τὰ σκευή· τὸ μὲν, ἕνεκα τοῦ ὑγιαίνειν· τὸ δὲ, ἕνεκα τοῦ σώζεσθαι. διὰ τί δὲ ἀπὸ δείπνου δεῖ περιπατεῖν; καὶ ἕνεκα τίνος δεῖ; οὐδὲν διαφέρει. 6 Περίπατος δ' ἀπὸ δείπνου, Γ· τὸ μὴ ἐπιπολάζειν τὰ σιτία, ἐφ' οὗ Β· τὸ ὑγιαίνειν, ἐφ' οὗ Α' ἔστω δὴ τῷ ἀπὸ δείπνου περιπατεῖν ὑπάρχον τὸ ποιεῖν μὴ ἐπιπολάζειν τὰ σιτία πρὸς τῷ στόματι τῆς κοιλίας· καὶ τοῦτο ὑγιεινόν. δοκεῖ γὰρ ὑπάρχειν τῷ περιπατεῖν τῷ Γ, τὸ Β τὸ μὴ ἐπιπολάζειν τὰ σιτία· τούτῳ δὲ τὸ Α τὸ ὑγιεινόν. τί οὖν αἷτιον τῷ Γ τοῦ τὸ Α ὑπάρχειν; τὸ οὐ ἕνεκα τὸ Β [τὸ μὴ ἐπιπολάζειν]. τῶν

quidem τὸ Α, τὸ bellum gerere cum his, qui prius la-
cessivere; hoc Β vero τῷ C, nempe Atheniensibus, nam
primi (*hostiliter agere*) coeperunt. Medium igitur & hic
est causa primo movens. 5 Quorum autem causa (*quaeritur*),
cuius gratia; ut, quare obambulat? ut bene va-
leat; cur domus est? ut ferventur vasa; illud quidem
(*fit*) bonae valetudinis gratia; haec vero (*est*) conser-
vationis gratia. Cur vero post coenam ambulare nos
oportet? & cuius id gratia fieri oportet? nihil differunt.
6 Sit ambulatio post coenam, C; τὸ non supernatare
cibos, loco Β; τὸ bene valere, loco Α; inquit igitur τῷ
ambulare post coenam τὸ efficere, ut non supernatent
cibi ad os ventriculi; & hoc sanum est. Videtur enim
ineffe τῷ ambulare τῷ C, τὸ Β, quod non supernatent
cibi; huic vero τὸ Α τὸ sanum. Quid igitur causae est
τῷ C, ut illi Α inquit, τὸ cuius gratia? τὸ Β, [quod non

το δὲ ἔστιν, ὥσπερ ἐκείνου λόγος· τὸ γὰρ Α αὐτῶς ἀποδοθήσεται. διὰ τί τὸ Β τῷ Γ ἔστιν; ὅτι τοῦτ' ἔστι τὸ ὑγιαίνειν τὸ οὕτως ἔχειν. δεῖ δὲ μεταλαμβάνειν τοὺς λόγους, καὶ οὕτως ἕκαστα μᾶλλον φανεῖται. 7 Αἱ δὲ γενέσεις ἀνάπαλιν ἐνταῦθα καὶ ἐπὶ τῶν κατὰ κίνησιν αἰτιῶν. ἐκεῖ μὲν γὰρ τὸ μέσον δεῖ γενέσθαι πρῶτον ἐνταῦθα δὲ τὸ Γ, τὸ ἔσχατον· τελευταῖον δὲ τὸ οὐ ἔνεκα. 8 Ἐνδέχεται δὲ τὸ αὐτὸ καὶ ἕνεκά τινος εἶναι, καὶ ἐξ ἀνάγκης. οἷον, διὰ τί δίδεισι διὰ τοῦ λαμπτήρος τὸ Φῶς; καὶ γὰρ ἐξ ἀνάγκης διέρχεται τὸ μικρομειρότερον διὰ τῶν μειζόνων πόρων, ἕκπερ Φῶς γίνεται τῷ διέναι· καὶ ἕνεκά τινος ὅπως μὴ πταίωμεν. ἄρα οὖν, εἰ εἶναι ἐνδέχεται, καὶ γίνεσθαι ἐνδέχεται ὥσπερ, εἰ βροντᾷ, ἀποσβεννυμένου τοῦ πυρὸς, ἀνάγκη, σίζειν καὶ ψοφεῖν, καὶ, (ὥσπερ [οἱ Πυθαγόρειοι] Φασιν,) ἀπειλῆς ἕνεκα τοῖς ἐν τῷ ταρτάρῳ, ὅπως φοβῶνται.

supernatent] (*cibi*), Hoc vero est, velut illius ratio; nam τὸ Α sic explicabitur. Quare τὸ Β inest τῷ Γ? quoniam bene valere est ita se habere. Oportet autem nos commutare rationes, & sic singula erunt clariora. 7 Generationes autem contrario modo & hic & in causis moventibus se habent. Ibi namque opus est, ut medium prius fiat; hic autem τὸ Γ est extremum; ultimum vero id, cuius gratia fit. 8 Contingit autem, ut unum idemque & alicuius gratia, & ex necessitate sit. Velut, cur lumen transfit per lucernam? Nam & ex necessitate id, quod tenuiorum est partium, transfit per poros maiores, si quidem lumen fit per transitum; & alicuius gratia (*hoc fit*), ne offendamus. Ergo, si quidem esse contingit, etiam fieri contingit; ut, si tonat, exstincto igne, necesse est, sibilum & fonitum edi, & (ut [Pythagorei] dicunt) minationis causa, ut terreantur, qui in Tar-

9 Πλείστα δὲ τοιαῦτά ἐστι, καὶ μάλιστα ἐν τοῖς κατὰ φύσιν συνισταμένοις καὶ συνεστῶσιν. ἡ μὲν γὰρ ἑνὸς καὶ τοῦ ποιεῖ φύσις ἡ δὲ ἐξ ἀνάγκης. 10 Ἡ δ' ἀνάγκη διττή· ἡ μὲν γὰρ κατὰ φύσιν καὶ τὴν ὁρμήν· ἡ δὲ βία ἢ παρὰ τὴν ὁρμήν ὥσπερ ὁ λίθος ἐξ ἀνάγκης καὶ ἄνω καὶ κάτω φέρεται, ἀλλ' οὐ διὰ τὴν αὐτὴν ἀνάγκην. 11 Ἐν δὲ τοῖς ἀπὸ διανοίας τὰ μὲν οὐδέποτε ἀπὸ τοῦ αὐτομάτου ὑπάρχει, οἷον οἰκία, ἢ ἀνδρίας, οὐδ' ἐξ ἀνάγκης, ἀλλ' ἑνεκά του· τὰ δὲ [καὶ] ἀπὸ τύχης, οἷον, ὑγίεια, καὶ σωτηρία. 12 Μάλιστα δὲ ἐν ὅσοις ἐνδέχεται καὶ ὥδε καὶ ἄλλως, ὅταν μὴ ἀπὸ τύχης ἢ γένεσις ᾖ, ὥστε τὸ τέλος ἀγαθὸν ἑνεκά του γίνεται· καὶ ἢ φύσει, ἢ τέχνῃ. ἀπὸ τύχης δ' οὐδὲν ἑνεκά του γίνεται.

taro sunt. 9 Plurima vero talia sunt, & maxime in his, quae secundum naturam constituuntur & constant: modo enim natura alicuius gratia efficit; modo ex necessitate. 10 Necessitas autem duplex est; alia quidem secundum naturam & (*naturae*) impetum; alia vero violenta, quae est praeter impetum naturae; quemadmodum lapis ex necessitate & sursum & deorsum fertur, at non per eandem necessitatem. 11 In his autem, quae sunt a ratione, alia quidem nequaquam a casu sunt, ut domus, aut statua, neque ex necessitate, sed alicuius gratia; alia vero etiam a fortuna sunt, ut, valetudo, & salus. 12 Maxime vero (*illa talia sunt*), in quibus & hoc & illo modo contingit, cum generatio non sit a fortuna, quare finis bonus alicuius gratia fit; & aut naturā, aut arte. A fortuna autem nihil fit alicuius gratia.

ΚΕΦ. ια΄.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΑΙΤΙΩΝ ΤΟΥ ΓΙΝΕΣΘΑΙ, ΤΟΥ ΓΕ-
ΓΕΝΗΣΘΑΙ, ΚΑΙ ΤΟΥ ΕΣΕΣΘΑΙ.

Τὸ αὐτὸ δ' αἰτίον ἐστὶ τοῖς γινομένοις; καὶ τοῖς γε-
γενημένοις, καὶ τοῖς ἐσομένοις, ὅπερ καὶ τοῖς οὖσι
(τὸ γὰρ μέσον αἰτίον,) πλὴν τοῖς μὲν οὖσιν ὄν. τοῖς
δὲ γινομένοις γινόμενον· τοῖς δὲ γεγενημένοις γεγενη-
μέον· τοῖς δὲ ἐσομένοις ἐσόμενον· οἷον, διὰ τί γέγονεν
ἐκλειψις; διότι ἐν μέσῳ γέγονεν ἡ γῆ· γίνεται δὲ, διό-
τι γίνεται. ἔσται δὲ, διότι ἔσται ἐν μέσῳ· καὶ ἔστι δὲ,
ὅτι ἐστὶ. τί ἐστὶ κρύσταλλος; εἰλήφθω δὴ, ὅτι ὕδωρ
πεπηγός. ὕδωρ, ἐφ' οὗ Γ' πεπηγός, ἐφ' οὗ Α' αἰτίον
τὸ μέσον, ἐφ' οὗ Β' ἐκλειψις θερμοῦ πανταλῆς. ὑπάρ-
χει δὴ τῷ Γ' τὸ Β'· τούτῳ δὲ τὸ πεπηγέναι, τὸ ἐφ' οὗ
Α' γίνεται δὲ κρύσταλλος, γινομένου τοῦ Β' γεγένηται

Cap. XII
edd. Casaub.
& Duvall.

C A P. XI.

*De causis eorum, quae fiunt, facta sunt, &
futura sunt.*

Eadem vero causa est eorum, quae fiunt, & quae
facta sunt, & quae futura sunt, quae quidem est iis,
quae sunt; (nam medium causa est) nisi quod his, quae
sunt, (medium causa est, ut) ens. His autem, quae fiunt,
id quod fit; iis, quae facta sunt, id quod factum est;
futuris vero futurum; ut, cur orta est eclipsis? quia in
medio (inter lunam & solem) intercessit terra; fit autem
(eclipsis), quia fit (interiectio terrae); erit vero (eclipsis),
quia erit (terra) in medio; & est (eclipsis), quia est (ter-
ra in medio). Quid est crySTALLUS? Sumatur nimirum,
quod sit aqua concreta. Sit aqua, loco C; concretum,
loco A; causa media, loco B, defectus omnino caloris.
Inest igitur τῷ C τὸ B; huic vero τὸ condensatum esse,
τὸ loco A. Fit autem crySTALLUS, cum fit B; factus vero

Cap. XII
ed. Sylb.

δὲ, γεγενημένου ἔσται δὲ, ἐσόμενου. 2 Τὸ μὲν οὖν αὐ-
τως αἴτιον, καὶ οὐ αἴτιον, ἅμα γίνεται, ὅταν γίνηται
καὶ ἔστιν, ὅταν ἢ καὶ ἐπὶ τοῦ γεγενῆσθαι, καὶ ἐσεσθαι,
ὡσαύτως. 3 Ἐπὶ δὲ τῶν μὴ ἅμα ἂν ἔστιν ἐν τῷ συν-
εχεῖ χρόνῳ, ὥσπερ δοκεῖ ἡμῖν, ἀλλὰ ἄλλων αἰτία εἶ-
ναι; οἷον, τοῦδε γίνεσθαι ἕτερον γινόμενον καὶ τοῦ ἐσε-
σθαι ἕτερον ἐσόμενον καὶ τοῦ γενέσθαι δὲ, εἴ τι ἐμ-
προσθεν ἐγένετο; 4 Ἔστι δὲ ἀπὸ τοῦ ὕστερον γεγενῆ-
τος ὁ συλλογισμός. ἀρχὴ δὲ καὶ τούτων τὰ γεγῆσθαι.
διὸ καὶ ἐπὶ τῶν γινομένων ὡσαύτως. 5 Ἀπὸ δὲ τοῦ
πρωτέρου οὐκ ἔστιν οἷον, ἐπεὶ τόδε γέγονεν, ὅτι τόδε
ὕστερον γέγονε. καὶ ἐπὶ τοῦ ἐσεσθαι ὡσαύτως. αὐτὴ
γὰρ ἀορίστων, οὐδ' ὀρισθέντος ἔσται τοῦ χρόνου, ὥστ',
ἐπεὶ τοῦτ' ἀληθὲς εἰπεῖν γεγενῆσθαι, τόδ' ἀληθὲς εἰπεῖν
γεγονέναι τὸ ὕστερον. ἐν γὰρ τῷ μεταξὺ ψεῦδος ἔσται

est, factio (B); erit denique, futuro (B). 2 Quod er-
go sic causa est, & id, cuius est causa, simul fiunt,
quando fiunt; & sunt, quando sunt; & circa τὸ factum
esse, & futurum esse, similiter (*res se habet*). 3 In his
autem, quae simul non sunt, numquid in continuo tem-
pore, quemadmodum nobis videtur, alia est causa alio-
rum? ut, τοῦ hoc fieri aliud, quod fit; & τοῦ futurum
esse aliud futurum; & τοῦ factum esse (*aliud*), si quid
prius factum est? 4 Est autem (*in his*) ab eo, quod
posterius genitum est, syllogismus. Principium autem &
horum sunt ea, quae ante facta sunt, Quare etiam in
his, quae modo fiunt, similiter. 5 Ab eo autem, quod
prius factum est, non est (*syllogismus*); ut, cum illud
factum sit, hocce posterius factum esse. Et de futuro
similiter. Nec enim indefiniti, nec definiti erit tempō-
ris, ut, quia hoc verum sit dicere factum esse, illud
postea factum esse dicere verum sit. Intermedio enim

τὸ εἰπεῖν τούτο, ἤδη θατέρου γεγονότος. ὁ δ' αὐτὸς λό-
 γος καὶ ἐπὶ τοῦ ἐσομένου. 6 Οὐδ', ἐπεὶ τόδε γέγονε,
 τόδ' ἔσται. τὸ γὰρ μέσον, ὁμόγονον δεῖ εἶναι τῶν γε-
 νομένων γενόμενον τῶν ἐσομένων ἐσόμενον τῶν γινομέ-
 νων γινόμενον τῶν ὄντων ὄν. τοῦ δὲ γέγονε, καὶ τοῦ
 ἔσται, οὐκ ἐνδέχεται εἶναι ὁμόγονον. 7 Ἐτι οὔτε ἀόρι-
 στον ἐνδέχεται εἶναι τὸν χρόνον τὸν μεταξύ, οὔτε ὠρι-
 σμένον. ψεύδος γὰρ ἔσται τὸ εἰπεῖν ἐν τῷ μεταξύ. 8
 Ἐπισκεπτίον δὲ, τί τὸ συνέχον, ὥστε μετὰ τὸ γεγονέ-
 ναι τὸ γίνεσθαι ὑπάρχειν ἐν τοῖς πράγμασιν. ἢ δῆλον,
 ὅτι οὐκ ἔστιν ἐχόμενον γεγονότος γινόμενον; οὐδὲ γὰρ
 γενόμενον γενομένου πέρατα γὰρ, καὶ άτομα. ὥσπερ
 οὖν οὐδὲ στιγμαὶ εἰσιν ἀλλήλων ἐχόμεναι, οὐδὲ γενό-

tempore falsum erit hoc dicere, cum alterum iam fa-
 ctum sit. Eadem autem est ratio & futuri. 6 Neque,
 si hoc factum est, illud erit. Nam medium oportet esse
 simul ortum; eorum, quae facta sunt, id, quod factum
 est; futurorum futurum; eorum, quae fiunt, id, quod
 fit; eorum, quae sunt, id, quod est. At illius, quod
 nunc factum est, & illius, quod futurum est, non con-
 tingit esse (*medium cum effectu*) simul ortum. 7 Praeterea
 neque indefinitum contingit esse tempus intermedium,
 neque definitum. Falsum enim foret pronuntiare inter-
 medio tempore (*de futuro*). 8 Considerandum vero est,
 quid sit, quod connectat, ut, quia ante aliquid factum
 sit, nunc aliquid fiat in ipsis rebus. An vero manife-
 stum est, quod non connectatur (*praeterito*) ei, quod
 factum est, (*praesens*) id, quod fit? nec enim id, quod
 factum est, cum eo, quod ante factum est, connecti-
 tur; cum sint (*rerum*) termini, & individua. Sicuti er-
 go neque puncta mutuo connectuntur, ita nec, quae

μὲν αὖ ἄμφοι γὰρ ἀδιαίρετα. οὐδὲ δὴ γινόμενον γεγενη-
 μένου διὰ τὸ αὐτό τὸ μὲν γὰρ γινόμενον διαιρετόν τὸ
 δὲ γεγονὸς ἀδιαίρετον. ὥσπερ οὖν γραμμὴ πρὸς στιγ-
 μὴν ἔχει, οὕτω τὸ γινόμενον πρὸς τὸ γεγονός. ἐνυπάρ-
 χει γὰρ ἄπειρα γεγονότα ἐν τῷ γινόμενῳ. μᾶλλον δὲ
 Φανερώς ἐν τοῖς καθόλου περὶ κινήσεως δεῖ λεχθῆναι
 περὶ τούτων. 9 Περὶ μὲν οὖν τοῦ πῶς ἂν ἐφεξῆς γινο-
 μένης τῆς γενέσεως ἔχοι τὸ μέσον τὸ αἴτιον, εἰληφθῶ
 ἐπὶ τούτων. ἀνάγκη γὰρ, καὶ ἐν τούτοις τὸ πρῶτον
 καὶ τὸ μέσον ἄμεσά εἶναι. οἷον, τὸ Α γέγονεν, [ἐπεὶ
 τὸ Γ γέγονεν] ὕστερον δὲ τὸ Γ γέγονεν, ἔμπροσθεν δὲ
 τὸ Α. ἀρχὴ δὲ τὸ Γ διὰ τὸ ἐγγύτερον τοῦ νῦν εἶναι, ὃ
 ἐστὶν ἀρχὴ τοῦ χρόνου. τὸ δὲ Γ γέγονεν, εἰ τὸ Δ γέγονε.
 τοῦ δὴ Δ γενομένου, ἀνάγκη, τὸ Α γεγονέναι. αἴτιον
 δὲ τὸ Γ. τοῦ γὰρ Δ γενομένου, ἀνάγκη, τὸ Γ γεγονέ-

facta sunt; utraque enim dividi non possunt. Neque er-
 go id, quod fit, cum illo, quod factum est, (*necessario*
cohaerere), ob eandem rationem; nam id, quod fit, di-
 vidi potest; quod autem factum est, dividi nequit.
 Quemadmodum igitur linea ad punctum se habet, ita
 id, quod fit, ad id, quod factum est. Insunt enim in
 eo, quod fit, infinita, quae facta sunt. Magis autem per-
 spicue de his agendum est in libris de motu omnino.
 9 De eo igitur, quomodo se habeat medium ut causa,
 quando unum fit deinceps post aliud, tantum acceptum
 fit. Nam necesse est, in his quoque primum & medium
 esse immediata. Ut, Α factum est, [quoniam C factum
 est;] posterius autem C factum est, prius vero τὸ Α.
 Principium autem est τὸ C, quia praesenti magis vici-
 num est, quod est principium temporis. C vero factum
 est, si D factum est. D ergo facto, necesse est, Α factum
 esse. Causa vero est C. Nam D facto, necesse est, C fa-

ναι· τοῦ δὲ Γ γεγονότος, ἀνάγκη, πρότερον τὸ Α γε-
γονέναι. οὕτω δὲ λαμβάνοντι τὸ μέσον, στήσεται πῶς
εἰς ἄμεσον; ἢ αἰεὶ παρεμπιπείηται διὰ τὸ ἄπειρον; οὐ
γὰρ ἐστὶν ἐχόμενον γεγονὸς γεγονότος, ὥσπερ ἐλέχθη.
ἀλλ' ἄρξασθαι γε ὅμως ἀνάγκη ἀπὸ τοῦ μέσου, καὶ
ἀπὸ τοῦ νῦν πρώτου. 10 Ὅμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τοῦ ἔσται.
εἰ γὰρ ἀληθὲς εἰπεῖν, ὅτι ἔσται τὸ Δ· ἀνάγκη πρότε-
ρον, ἀληθὲς εἰπεῖν, ὅτι τὸ Α ἔσται. τούτου δ' αἴτιον τὸ
Γ. εἰ μὲν γὰρ τὸ Δ ἔσται, πρότερον τὸ Γ ἔσται· εἰ δὲ
τὸ Γ ἔσται, πρότερον τὸ Α ἔσται. ὁμοίως δ' ἄπειρος ἡ
τομὴ καὶ ἐν τούτοις. οὐ γὰρ ἐστὶν ἐσόμενα ἐχόμενα ἀλ-
λήλων. ἀρχὴ δὲ καὶ ἐν τούτοις ἄμεσος ληπτέα. 11
Ἐχει δὲ οὕτως ἐπὶ τῶν ἔργων. εἰ γέγονεν, οἰκία, ἀνάγκη,
τετμηθῆσθαι λίθους, καὶ γεγονέναι. τοῦτο διὰ τί;
ὅτι ἀνάγκη, θεμέλιον γεγονέναι, εἶπερ καὶ οἰκίαν γε-

atum esse; c autem facto, necesse est, a prius factum
esse. Sic autem sumto medio, consistetne alicubi (*ratio*)
in eo, quod est immediatum? an vero semper excidet
in infinitum? neque enim semper connectitur praeteri-
tum praesenti, ut dictum est. Sed incipiendum nihilo mi-
nus est a medio, & ab eo, quod nunc primum est. 10
Similiter vero etiam de futuro. Nam si verum est dice-
re, quod futurum sit D; prius necesse est, ut verum sit
dicere, futurum esse A. Huius autem causa est τὸ C.
Nam si quidem τὸ D erit, prius τὸ C futurum est; si
vero τὸ C erit, prius τὸ A futurum est. Similiter vero
infinita est divisio etiam in his. Non enim sunt futura,
quae inter se cohaereant. Principium autem & in his
immediatum sumendum est. 11 Sic autem (*res se*) habet
in operationibus. Si facta est domus, necesse est, cae-
sos fuisse lapides, & aptatos. Hoc autem quare? quo-
niam necesse est, fundamentum factum esse, si quidem

Cap. XIII
edd. Sylb.
& Casaub.

γονέαι. εἰ δὲ θεμέλιον, πρότερον γεγενῆσθαι λίθους, ἀνάγκη. 12 Πάλιν, εἰ ἔσται οἰκία, ὡσαύτως πρότερον ἔσονται τοῖχοι. δείκνυται δὲ καὶ διὰ τοῦ μέσου ὁμοίως ἔσται γὰρ θεμέλιον πρότερον. 13 Ἐπεὶ δ' ὁρῶμεν ἐν τοῖς γινομένοις κύκλῳ τινὰ γενέσιν οὔσαι· ἐνδέχεται τοῦτο εἶναι, εἴπερ ἔποιντο ἀλλήλοις τὸ μέσον καὶ οἱ ἄκροι ἐν γὰρ τούτοις τὸ ἀντιστρέφειν ἐστί. δέδεικται δὲ τοῦτο ἐν τοῖς πρώτοις, ὅτι ἀντιστρέφει τὰ συμπεράσματα. τὸ δὲ κύκλῳ, τοῦτό ἐστιν. ἐπὶ δὲ τῶν ἔργων φαίνεται ὡδὲ βεβεργμένης τῆς γῆς, ἀνάγκη, αἰτμίδα γίνεσθαι· τούτου δὲ γενομένου, νέφος· τούτου δὲ γενομένου, ὕδωρ· τούτου δὲ γενομένου, ἀνάγκη, βρέχεσθαι τὴν γῆν. τοῦτο δ' ἦν τὸ ἐξ ἀρχῆς. ὥστε κύκλῳ περιελήλυθεν. ἐνὸς γὰρ αὐτῶν ὅτουοῦν ὄντος, ἔτε-

(*necesse erat*), domum esse factam. Quod si vero fundamentum (*factum est*), prius aptatos fuisse lapides, necesse est. 12 Rursus, si futura domus est, similiter prius erunt parietes. Monstratur autem id per medium eodem modo; nam erit fundamentum prius. 13 Cum vero videamus in iis, quae generantur, circulo quandam generationem fieri; id quidem contingit, si mutuo se consequantur medium & extrema; nam in his conversio locum habet. Demonstratum autem hoc in prioribus est, quod convertantur (*ita*) conclusiones. Το circulo vero, (*causam effectus sui causam esse*), hoc idem est. In operationibus autem hoc modo conspicitur: humectata terra, necesse est, oriri vaporem; quo generato, nubem; qua generata, aquam; hac vero orta, necesse est, humectari terram. Hoc autem erat id, quod ab initio (*causa erat*). Quare circulo recurrit. Cum enim quodcunque eorum sit, est aliud, & cum hoc sit,

ρόν ἐστι, καὶ κείνου, ἄλλο· καὶ τούτου, τὸ πρῶτον. 14 Ἔστι δ' ἐνία μὲν γινόμενα καθόλου· αἰεὶ τε γὰρ καὶ ἐπὶ παντὸς ἢ οὕτως ἔχει, ἢ γίνεται· τὰ δὲ αἰεὶ μὲν οὐ, ὥς ἐπιτοπολὺ δέ. οἷον, οὐ πᾶς ἄνθρωπος ἄρρην τὰ γένειον τριχοῦται, ἀλλ' ὥς ἐπιτοπολὺ. 15 Τῶν δὲ τοιούτων ἀνάγκη καὶ τὸ μέσον ὥς ἐπιτοπολὺ εἶναι. εἰ γὰρ τὸ Α κατὰ τοῦ Β καθόλου κατηγορεῖται, καὶ τοῦτο κατὰ τοῦ Γ καθόλου ἀνάγκη, καὶ τὸ Α κατὰ τοῦ Γ αἰεὶ καὶ ἐπὶ παντὸς κατηγορεῖσθαι· (τούτο γὰρ ἐστὶ τὸ καθόλου, καὶ ἐπὶ παντὸς, καὶ αἰεὶ) ἀλλ' ὑπέκειτο, ὥς ἐπιτοπολὺ· ἀνάγκη ἄρα καὶ τὸ μέσον ὥς ἐπιτοπολὺ εἶναι, τὸ ἐφ' οὗ τὸ Β. 16 Ἔσονται τοίνυν καὶ τῶν ὥς ἐπιτοπολὺ ἀρχαὶ ἄμεσοι, ὅσα ὥς ἐπιτοπολὺ οὕτως ἐστὶν, ἢ γίνεται.

aliud; & cum hoc fit, (*iterum*) primum. 14 Sunt autem quaedam, quae universaliter fiant; nam semper & in omnibus aut ita se habent, aut fiunt; alia vero non semper quidem, at ut plurimum (*sunt aut fiunt*). Velut, non omnis homo mas circa mentum pilos alit, sed ut plurimum. 15 Talium vero necesse est medium quoque ut plurimum esse. Nam si A de B universaliter praedicatur; & hoc de C universaliter; necesse est, etiam A de C semper & omnino praedicari; (hoc enim est universale, quod & in omnibus, & semper tale est;) verum supponebatur, ut plurimum (*ita sese habere*); ergo necesse est, medium quoque ut plurimum (*ita*) esse, id cuius loco B. 16 Erunt igitur & eorum, quae ut plurimum sunt, principia immediata, quaecunque ut plurimum ita sint, aut fiant.

ΠΩΣ ΔΕΙ ΘΗΡΕΥΕΙΝ ΤΑ ΕΝ ΤΩ ΤΙ ΕΣΤΙ

ΚΑΤΗΓΟΡΟΥΜΕΝΑ.

Cap. XIV
edd. Sylb. &
Cassaub.
Cap. XIII
ed. Duvall.

Πῶς μὲν οὖν τὸ τί ἐστὶν εἰς τοὺς ὅρους ἀποδίδεται, καὶ τίνα τρόπον ἀπόδειξις ἢ ὀρισμός ἐστὶν αὐτοῦ, ἢ οὐκ ἐστὶν, εἴρηται πρότερον. πῶς δὲ δεῖ θηρεύειν τὰ ἐν τῷ τί ἐστὶ κατηγορούμενα, νῦν λέγωμεν. 2 Τῶν δὲ ὑπάρχοντων αὖτις ἐκάστω ἑνια ἐπεκτείνει ἐπὶ πλεον, οὐ μὲν τοι ἔξω τοῦ γένους. λέγω δὲ ἐπὶ πλεον ὑπάρχειν, ὅσα ὑπάρχει μὲν ἐκάστω καθόλου, οὐ μὲν ἀλλὰ καὶ ἀλλῶ. οἷον, ἐστὶ τι, ὃ πάσῃ τριάδι ὑπάρχει, ἀλλὰ καὶ μὴ τριάδι ὥσπερ τὸ ὄν ὑπάρχει τῇ τριάδι, ἀλλὰ καὶ μὴ ἀριθμῶ. ἀλλὰ καὶ τὸ περιττὸν ὑπάρχει τε πάσῃ τριάδι καὶ ἐπὶ πλεον ὑπάρχει, καὶ γὰρ τῇ πεπτάδι ὑπάρχει ἀλλ' οὐκ ἔξω τοῦ γένους· ἢ μὲν γὰρ πάντα

CAP. XII.

De investigandae definitionis ratione.

Quomodo ergo τὸ quid sit per definitiones explicetur, & quemadmodum demonstratio, aut definitio illius est, aut non est, dictum est antea. Quemadmodum autem oportet nos investigare ea, quae ratione eius quid est praedicantur, nunc dicamus. 2 Eorum nimirum, quae semper alicui insunt, quaedam latius sese extendunt, neque tamen extra genus (*illius, cui inesse dicuntur*). Dico autem ad plura se extendere illa, quae insunt quidem singulis universaliter, verumtamen etiam alii insunt. Velut, est aliquid, quod omni ternario inest, at etiam illi, quod non est ternarius; ut τὸ ens inest ternario, verum etiam illi, quod non est numerus. Quin immo etiam impar inest omni ternario; & latius se extendit, nam & quinario inest; at non extra genus; nam

ἀριθμός· οὐδὲν δὲ ἔξω ἀριθμοῦ περιττόν. 3 Τὰ δὲ τοιαῦτα ληπτέον μέχρι τούτου, ἕως τοσαῦτα ληφθῆ πρῶτον, ὧν ἕκαστον μὲν ἐπὶ πλεόν ὑπάρχει, ἅπαντα δὲ μὴ ἐπὶ πλεόν. ταύτην γὰρ ἀνάγκη οὐσίαν εἶναι τοῦ πράγματος. 4 Οἷον τριάδι ὑπάρχει πάσῃ ἀριθμός, τὸ περιττόν, τὸ πρῶτον ἁμφοτέρως, καὶ ὡς μὴ μετρεῖσθαι ἀριθμῷ, καὶ ὡς μὴ συγκεῖσθαι ἐξ ἀριθμῶν. τοῦτο τοίνυν ἤδη ἐστὶν ἡ τριάς, ἀριθμός περιττός πρῶτος καὶ ὡς πρῶτος. τούτων γὰρ ἕκαστον τὰ μὲν καὶ τοῖς περιττοῖς πᾶσιν ὑπάρχει, τὸ δὲ τελευταῖον καὶ τῇ δυάδι, πάντα δὲ οὐδενί. 5 Ἐπεὶ δὲ διδῆλωται ἡμῖν ἐν τοῖς ἄνω, ὅτι ἀναγκαῖα μὲν ἐστὶ τὰ ἐν ταῷ τί ἐστὶ κατηγορούμενα, (τὰ καθόλου δὲ ἀναγκαῖα,) τῇ δὲ τριάδι καὶ ἐφ' οὗ ἄλλου οὕτω λαμβάνεται ἐν ταῷ τί ἐστὶ τὰ

& quinarium numerus est; nihil vero praeter numerum impar est. 3 Talia autem sumenda sunt eousque, donec tot sumta fuerint primo, quorum quidem unumquodque ad plura se extendat, omnia autem (*coniuncta*) non (*extendant se*) ad plura. Hanc enim oportet esse essentiam rei. 4 Velut ternario omni inest numerus, impar, & primum esse utroque modo, & quod non mensuretur numero, & quod ex numeris non componatur. Hoc ergo iam est ternarius, numerus impar primus & illo modo primus. Horum enim singula illa quidem omnibus imparibus numeris insunt, at ultimum etiam binario inest, omnia autem nulli (*praeter numerum ternarium insunt*). 5 Cum vero declaratum sit a nobis in superioribus, quod necessaria quidem sint, quae ratione eius quid est praedicantur, (universalia vero necessaria sunt,) de ternario autem, & de quocunque alio ita sumantur, (*praedicata*) ratione eius quid est sumta sint, haec ex

λαμβάνόμενα· οὕτως ἐξ ἀνάγκης μὲν ἂν εἴη τριάς ταῦτα. 6 Ὅτι δ' οὐσία, ἐκ τῶνδε δῆλον. ἀνάγκη γὰρ, εἰ μὴ τοῦτο ἦν τριάδι εἶναι, οἷον γένος τι εἶναι τοῦτο, ἢ ὀνομασμένον, ἢ ἀνώνυμον· ἔσται τοίνυν ἐπὶ πλεῖον, ἢ τῇ τριάδι, ὑπάρχον. ὑποκείσθω γὰρ, τοιοῦτον εἶναι τὸ γένος, ὥστε ὑπάρχειν κατὰ δυνάμιν ἐπὶ πλεῖον. εἰ τοίνυν μηδενὶ ὑπάρχει ἄλλω, ἢ ταῖς ἀτόμοις τριάσι· τοῦτ' ἂν εἴη τὸ τριάδι εἶναι. ὑποκείσθω γὰρ καὶ τοῦτο, ἢ οὐσία ἢ ἐκάστου εἶναι, ἢ ἐπὶ ταῖς ἀτόμοις, ἔσχατος ταύτῃ κατηγορία. ὥστε ὁμοίως καὶ ἄλλω ὁπωσὺν τῶν οὕτω δειχθέντων τὸ αὐτῶν εἶναι ἔσται. 7 Χρὴ δὲ, ὅταν ὅλον τι πραγματεύηται τις, διελεῖν τὸ γένος εἰς τὰ ἅτομα τῶν εἶδει τὰ πρῶτα· οἷον, ἀριθμὸν εἰς τριάδα καὶ δυάδα. εἰδ' οὕτως ἐκείνων ὀρισμοὺς πειράσθαι λαμβάνειν· οἷον, εὐθείας γραμμῆς, καὶ κύκλου, καὶ ὀ-

neceffitate idem fuerint, quod ternarius. 6 Quod autem essentia (*ternarii haec fit*), inde manifestum est. Nam necesse est, si hoc non esset essentia ternarii, quemadmodum genus aliquid hoc esse, seu nominatum, seu innominatum; erit ergo latius, quam ut soli ternario insit. Ponatur enim, tale esse genus, ut potentia pluribus insit. Si igitur nulli alii inest, nisi individuis (*singulis*) ternariis; id quidem fuerit essentia ternarii. Nam ponatur & hoc, essentia, τὸ esse uniuscuiusque, quae est ultima talis categoria de individuis (*substantiis*). Quare similiter & alteri cuicunque, quae ita monstrantur, illa ipsius essentia erunt. 7 Oportet autem, si quis totam aliquam (*definitionem*) constituere velit, dividere (*cum*) genus in prima specie individua; ut, numerum in ternarium & binarium. Deinde hoc modo tentare, ut accipiat illorum definitiones; ut, rectae lineae, &

θῆς γωνίας, μετὰ δὲ τοῦτο λαμβάνοντα, τί τὸ γένος,
 οἶον, πότερον τῶν ποσῶν, ἢ τῶν ποιῶν, τὰ ἴδια πάθη
 θεωρεῖν διὰ τῶν κοινῶν πρώτων. τοῖς γὰρ συντιθεμένοις
 ἐκ τῶν ἀτόμων τὰ συμβαίοντα ἐκ τῶν ὁρισμῶν ἔσται
 δῆλα, διὰ τὸ ἀρχὴν εἶναι πάντων τὸν ὁρισμὸν καὶ τὸ
 ἀπλοῦν, καὶ τοῖς ἀπλοῖς καθ' αὐτὰ ὑπάρχειν τὰ συμ-
 βαίοντα μόνοις· τοῖς δ' ἄλλοις κατ' ἐκεῖνα. 8 Αἱ δὲ
 διαιρέσεις αἱ κατὰ τὰς διαφορὰς χρήσιμοί εἰσιν εἰς τὸ
 οὕτω μετέναι. 9 Ὡς μέντοι δεικνύουσιν, εἴρηται ἐν
 τοῖς πρότερον. χρήσιμοι δ' ἂν εἴεν μόνον ὥδε πρὸς τὸ
 συλλογίζεσθαι τὸ τί ἐστι. 10 Καίτοι δοῖεν ἂν οὐδέν,
 ἀλλ' εὐθὺς λαμβάνειν ἅπαντα, ὥσπερ εἰ ἐξ ἀρχῆς
 ἐλάμβανέ τις ἄνευ τῆς διαιρέσεως. 11 Διαφέρει δέ τι,
 τὸ πρῶτον καὶ ὕστερον τῶν κατηγορουμένων κατηγορεῖ-
 σθαι. οἶον, εἰπεῖν ζῶον ἡμέρον δίπουν, ἢ δίπουν ζῶον

circuli, & recti anguli. Postea vero sumere, quid sit
 genus, ut, utrum ex Quantis, an vero ex Qualibus,
 proprias affectiones considerando per communia prima.
 Quaecunque his enim ex individuis compositis accidunt,
 ex definitionibus erunt manifesta, propterea quod de-
 finitio omnium principium sit, & id, quod (*in re*) sim-
 plex est, & quod simplicibus solis per se insunt acci-
 dentia, aliis autem secundum haec (*simplicia*). 8 Divi-
 siones autem secundum differentias utiles sunt, ut hoc
 modo procedamus. 9 Quomodo tamen demonstrent, di-
 ctum est in prioribus. Utiles autem fuerint saltem hoc
 modo, ut definitio colligatur. 10 Et sane videri possit
 nihil aliud (*colligere divisio*), sed statim sumere omnia,
 ac si quis statim ab initio sine divisione sumeret. 11 Dif-
 fert autem aliquid, prius aut posterius praedicatum prae-
 dicari. Ut, si quis dicat animal cicur bipes, aut (*si di-*

ἡμερον. εἰ γὰρ ἅπαν ἐκ δύο ἐστὶ, καὶ ἔν τι τὸ ζῶον
ἡμερον, καὶ πάλιν ἐκ τούτου καὶ τῆς διαφορᾶς ὁ ἄν-
θρωπος, ἢ ὅτι δῆποτέ ἐστι τὸ ἐν γινόμενον ἀναγκαῖον,
διελόμενον αἰτεῖσθαι. 12 Ἐπὶ πρὸς τὸ μηδὲν παρα-
λιπεῖν ἐν τῷ τί ἐστιν οὕτω μόνως ἐνδέχεται. ὅταν γὰρ
τὸ πρῶτον λεγέσθαι γένος, ἂν μὲν τῶν κάτωθεν τινα διαι-
ρέσεων λαμβάνῃ, οὐκ ἐμπεσεῖται ἅπαν εἰς τοῦτο. οἷον,
οὐ πᾶν ζῶον ἢ ὀλόπτερον, ἢ σχιζόπτερον· ἀλλὰ πτηνὸν
ζῶον ἅπαν· τούτου γὰρ διαφορὰ αὕτη. πρώτη δὲ διαφορὰ
ἐστὶ ζώου, εἰς ἣν ἅπαν ζῶον ἐμπίπτει. ὁμοίως δὲ καὶ τῶν
ἄλλων ἐκάστου, καὶ τῶν ἔξω γενῶν, καὶ τῶν ὑπ' αὐτό
αἷον ὀρνίθος, εἰς ἣν ἅπας ὄρνις· καὶ ἰχθύος, εἰς ἣν ἅπας
ἰχθύς. οὕτω μὲν αὖν βαδίζοντι ἐστὶν εἰδέναι, ὅτι οὐδὲ
παραλέλειπται· ἄλλως δὲ καὶ παραλιπεῖν ἀναγκαῖον,

καὶ) bipes animal cūcur. Quod si enim omnia ex duo-
bus sunt, & unum quid est animal cūcur, & rursus ex
hoc & differentia est homo, aut quodcunque sit unum
factum; necesse est, dividendo id inquirere. 12 Prae-
terea ut nihil praetermittatur in definitione hac ratione
solum contingit. Nam si primum genus sumtum fuerit,
si quis aliquam ex inferioribus divisionibus sumat, non
coincident omnia in hoc. Velut, non omne animal aut
integras habet, aut divisas alas; verum omne volatile
animal est; huius enim haec est differentia. Prima au-
tem differentia est animalis, in quam omne animal inci-
dit. Similiter vero etiam in aliorum unoquoque, & in
externis generibus, & in his, quae sunt sub ipso, ut
avis, in quam (differentiam) omnis avis (incidit), & pi-
scis, in quam omnis piscis. Sic progredienti igitur scire
licet, nihil esse praetermissum, alias autem & omittere
aliquid & nescire (quod omissum quidpiam sit) necesse est.

καὶ μὴ εἶδέναι. 13 Οὐδὲν δὲ δεῖ τὸν ὀριζόμενον καὶ διαιρούμενον ἅπαντα εἶδέναι τὰ ὄντα. καίτοι ἀδύνατόν φασιν εἶναι τινες τὰς διαφορὰς εἶδέναι τὰς πρὸς ἕκαστον μὴ εἰδὸτα ἕκαστον· ἀνευ δὲ τῶν διαφορῶν οὐκ εἶναι ἕκαστον εἶδέναι. οὐ γὰρ μὴ διαφέρει, ταῦτόν εἶναι τούτῳ· οὐ δὲ διαφέρει, ἕτερον τούτου. 14 Πρῶτον μὲν οὖν τοῦτο ψεῦδος. οὐ γὰρ κατὰ πᾶσαν διαφορὰν ἕτερον. πολλὰ γὰρ διαφοραὶ ὑπάρχουσιν τοῖς αὐτοῖς τῷ εἶδει, ἀλλ' οὐ κατ' οὐσίαν, οὐδὲ καθ' αὐτά. 15 Εἶτα, ὅταν λάβῃ τὰ ἀντικείμενα καὶ τὴν διαφορὰν, καὶ ὅτι πᾶν ἐμπίπτει ἐνταῦθα, ἢ ἐνταῦθα, καὶ λάβῃ ἐν ταύτῃ τὸ ζητούμενον εἶναι, καὶ τοῦτο γινώσκῃ· οὐδὲν διαφέρει, εἶδέναι, ἢ μὴ εἶδέναι, ἐφ' ὅσων κατηγοροῦνται ἄλλων αἱ διαφοραί. Φανερόν γάρ, ὅτι ἂν οὕτω βαδίζων ἔλθῃ εἰς ταῦτα, ὧν μηκέτι ἐστὶ διαφορὰ, ἔξει τὸν λόγον

13 Nequaquam autem oportet definientem aut dividendum omnia scire, quae sunt. Et sane fieri non posse dicunt nonnulli, ut quis differentias sciat, quae sunt uniuscuiusque, ignorans unumquodque; sine differentiis autem non posse aliquem singula scire. A quo enim aliquid non differat, cum eo hoc esse idem; a quo autem differat, ab eo (*esse*) diversum. 14 Primum quidem hoc falsum est. Non enim secundum omnem differentiam (*alterum ab altero*) diversum est. Nam multae differentiae in sunt iisdem specie, at non secundum substantiam, neque per se. 15 Praeterea, si quis sumat opposita & differentiam, & quod omnia in hoc aut illud (*oppositum*) incidant, & sumat in altero esse quaesitum, & hoc cognoscat; nihil attinet scire aut nescire ea, de quibus aliis praedicantur differentiae. Manifestum enim est, quod, si ita procedens ad ea perveniat, quorum non amplius est differentia, sit ille habiturus definitionem substan-

τῆς οὐσίας. τὸ δ' ἅπαν ἐμπίπτειν εἰς τὴν διαίρεσιν, ἂν ἢ ἀντικείμενα, ὧν μὴ ἔστι μεταξύ, οὐκ αἰτήμα' ἀνάγκη γὰρ, ἅπαν ἐν θατέρῳ αὐτῶν εἶναι, ἔπερ ἐκείνου διαφορὰ ἔσται. 16 Εἰς δὲ τὸ κατασκευάζειν ὅρον διὰ τῶν διαιρέσεων, τριῶν δέϊ στοχάζεσθαι, τοῦ λαβεῖν τὰ κατηγορούμενα ἐν τῷ τί ἔστι, καὶ ταῦτα τάξαι, τί πρῶτον, ἢ δεύτερον, καὶ ὅτι ταῦτα πάντα. 17 Ἔστι δὲ τούτων ἐν πρῶτον, διὰ τοῦ δύνασθαι, ὥσπερ πρὸς τὸ συμβεβηκός, συλλογίσασθαι, ὅτι ὑπάρχει, καὶ διὰ τοῦ γένους κατασκευάσαι. 18 Τὸ δὲ τάξαι, ὡς δέϊ, ἔσται, ἐὰν τὸ πρῶτον λάβῃ. τοῦτο δὲ ἔσται, ἐὰν ληφθῇ, ὃ πᾶσιν ἀκολουθεῖ, ἐκείνῳ δὲ μὴ πάντα. ἀνάγκη γὰρ, εἶναί τι τοιοῦτον. ληφθέντος δὲ τούτου, ἤδη ἐπὶ τῶν κάτω ὁ αὐτὸς τρόπος. δεύτερον γὰρ τὸ τῶν ἄλλων

tiae. Omnia vero incidere in divisionem, si opposita sint, quorum non sit medium, id non est postulatum; nam necesse est, quidquid (*est sub genere*) in alterutro illorum esse, si quidem illius (*generis*) differentia fuerit. 16 Ut autem constitutur definitio per divisiones, tria observare oportet, ut sumamus ea, quae ratione eius quid est praedicantur, & haec disponamus, quid sit primum, aut secundum, & ut omnia (*definitionis membra cum definito*) eadem sint. 17 Est autem ex his unum primum, quia possumus, sicut de accidenti syllogismo colligere, quod insit, etiam per genus (*syllogismus*) construere. 18 At disponet (*aliquis*), quemadmodum oportet, si primum sumat. Hoc vero fiet, si sumtum fuerit id, quod ad omnia consequitur, si ad illud non consequuntur omnia. Nam necesse est, esse aliquid tale. Quo autem sumto, inferiorum eadem iam erit ratio. Nam quod secundum est, id reliquorum (*quae ad hoc secun-*

πρῶτον ἔσται· καὶ τρίτον τὸ τῶν ἐρχομένων. ἀφαιρεθέν-
τος γὰρ τοῦ ἄνωθεν, τὸ ἐρχόμενον τῶν ἄλλων πρῶτον
ἔσται. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. 19 Ὅτι δ'
ἅπαντα ταῦτα, φανερόν ἐκ τοῦ λαβεῖν τό, τε πρῶ-
τον κατὰ διαίρεσιν, ὅτι ἅπαν ἢ τόδε, ἢ τόδε, ὑπάρχει
δὲ τόδε· καὶ πάλιν τούτου ὅλου τὴν διαφοράν· τοῦ δὲ
τελευταίου μηκέτι εἶναι διαφοράν· ἢ καὶ εὐθὺς μετὰ
τῆς τελευταίας διαφορᾶς τοῦ συνόλου μὴ διαφέρειν εἶ-
δει τοῦτο. 20 Δῆλον γὰρ, ὅτι οὔτε πλεῖον πρόσκειται
πάντα γὰρ ἐν τῷ τί ἐστιν εἴληπται τούτῳ· οὔτε ἀπο-
λείπει οὐδέν· ἢ γὰρ γένος, ἢ διαφορὰ ἂν εἴη. γένος μὲν
οὖν τό, τε πρῶτον, καὶ μετὰ τῶν διαφορῶν τοῦτο προσ-
λαμβάνομενον· αἱ διαφοραὶ δὲ πᾶσαι ἔχονται· οὐ γὰρ

dum sequuntur) primum erit; & tertium eorum, quae
post ipsum veniunt. Ablato enim superiori, id quod se-
quitur aliorum primum erit. Similiter vero etiam in aliis.
19 Quod vero omnia sint (*membra definitionis*) eadem
(*cum definitio*), manifestum est inde, si sumamus id quod
primum est secundum (*illius*) divisionem, quod totum
illud aut hoc, aut illud sit, sit autem hoc; & rursus hu-
ius totius differentiam; at quod ultimi non amplius sit
differentia; aut etiam quod statim post ultimam diffe-
rentiam a toto (*seu per divisionem collectis omnibus defini-
tionis membris*) secundum speciem hoc (*definitum*) non
differat. 20 Nam perspicuum est, quod (*hac ratione*) ne-
que abundet definitio, cum omnia horum ratione eius
quid est sumpta sint; nec deficiat aliquid; si quidem aut
genus, aut differentia fuerit. Genus quidem ergo id,
quod (*secundum hanc rationem*) primum & cum differen-
tiis assumptum est; differentiae autem omnes (*hac ratione*)
continentur (*in definitione*); cum non sit amplius poste-

ἔτι ἔστιν ὑστέρα· εἶδει γὰρ ἂν διαφέρειτο τελευταῖον. τοῦτο δ' εἴρηται μὴ διαφέρειν. 21 Ζητεῖν δὲ δεῖ ἐπιβλέποντα ἐπὶ τὰ ὁμοία καὶ ἀδιάφερα πρῶτον, τί ἅπαντα ταῦτόν ἔχουσιν· εἴτα πάλιν ἐφ' ἑτέροις, ἃ ἐν ταυτῷ μὲν γένει ἐκείνοις, εἰσὶ δὲ αὐτοῖς μὲν ταυτὰ τῷ εἶδει· ἐκείνων δὲ ἕτερα. ὅταν δὲ ἐπὶ τούτων ληθῇ, τί πάντα ταῦτόν, καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ὁμοίως· ἐπὶ τῶν εἰλημμένων σκοπεῖν πάλιν, εἰ ταῦτόν, ὥς ἂν εἰς ἓνα ἔλθῃ λόγον. οὗτος γὰρ ἔσται τοῦ πράγματος ὁρισμός. ἔαν δὲ μὴ βαδίξῃ εἰς ἓνα, ἀλλ' εἰς δύο, ἢ πλείω· δῆλον, ὅτι οὐκ ἂν εἴη, ἔν τι εἶναι τὸ ζητούμενον, ἀλλὰ πλείω. 22 Οἷον λέγω, εἰ, τί ἐστὶ μεγαλοψυχία, ζητοῦμεν, σκεπτέον ἐπὶ τινων μεγαλοψύχων, οὓς ἴσμεν, τί ἔχουσιν ἐν πάντες, ἧ τοιοῦτοι; οἷον, εἰ Ἀλκιβιάδης μεγα-

rrior ulla; specie enim differret ultimum. At hoc dictum est non differre. 21 Inquirere autem (*differentias*) oportet respiciendo ad similia & quibus non differunt (*res inferiores*), primum, quid omnia commune habeant; deinde rursus ad alia, quae in eodem quidem genere sint cum illis, at ipsa inter se specie eadem sint, ab illis vero sint (*specie*) diversa. Quando autem in his sumtum fuerit, quid omnia idem habeant, & in aliis similiter; tum rursus in his, quae sumta sunt, considerare oportet, num idem hoc sit, donec ad unam deveniatur rationem. Nam haec futura est rei definitio. Sin vero ad unam rationem non devenerit (*aliquis*), sed ad duas, aut plures; manifestum est, quod non possit unum quid esse, quod quaeritur, sed esse debeant plura. 22 Sic dico, si quaeramus, quid sit magnanimitas, considerandum est id in quibusdam magnanimis, quos novimus, quidnam unum habeant omnes hi, quatenus tales sunt?

λόφυχος, ἢ Ἀχιλλεύς, καὶ ὁ Αἴας· τί ἐν ἅπαντες
 τὸ μὴ ἀνέχεσθαι ὑβριζόμενοι. ὁ μὲν γὰρ ἐπολέμησεν·
 ὁ δὲ ἐμήνισεν· ὁ δ' ἀπέκτεινεν ἑαυτόν. πάλιν ἐφ' ἑτέρων,
 οἷον Λυσάνδρου, ἢ Σωκράτους. εἰ δὴ τὸ ἀδιάφοροι εἶναι
 εὐτυχοῦντες καὶ ἀτυχοῦντες· ταῦτα δύο λαβὼν σκοπῶ,
 τί τὸ αὐτὸ ἔχουσιν ἢτε ἀπάθεια ἢ περὶ τὰς τύχας,
 καὶ ἢ μὴ ὑπομονὴ ἀτιμαζομένων. εἰ δὲ μηδὲν, δύο εἶδη
 αὖ ἐκ τῆς μεγαλοψυχίας. 23 Αἰὲ δ' ἐστὶ πᾶς ὅρος
 καθόλου· οὐ γάρ τινι ὀφθαλμῷ λέγει τὸ ὑγιεινὸν ὁ
 ἱατρός, ἀλλ' ἢ παντὶ, ἢ εἶδει ἀφορίσας. 24 Ῥᾶόν τε
 τὸ κατέκαστον ὀρίσασθαι, ἢ τὸ καθόλου. διὸ δὲ ἀπὸ
 τῶν κατέκαστων ἐπὶ τὰ καθόλου μεταβαίνειν. καὶ γὰρ
 αἱ ὁμωνυμῖαι λαμβάνουσι μᾶλλον ἐν τοῖς καθόλου, ἢ

Cap. XV
 edd. Sylb.
 & Casaub.

ut, si Alcibiades sit magnanimus, aut Achilles, & Aiax;
 quid omnes hi unum (*ratione magnanimitatis habiant*): quod
 iniuriam ferre nequeant. Hic enim bellum movit; alter
 ira incensus fuit; hic denique sibi mortem conscivit.
 Rursus in aliis (*considerare oportet*), ut in Lyfandro &
 Socrate. Si ergo (*in his hoc commune fit*), quod neque
 secunda neque adversa fortuna (*animo*) mutarentur, haec
 duo sumens confidero, quid habeant idem tum animi
 constantia in fortunae casibus, tum id, quod ferre in-
 iurias nequeunt ignominia affecti. Sin vero nihil (*haec
 habeant commune*), duae species sane fuerint magnanimita-
 tis. 23 Semper autem est omnis definitio universalis.
 Neque enim, quid *huic* oculo salubre sit, medicus di-
 cit, sed aut, quid omni, aut certam speciem designans.
 24 Facilius etiam est particulare definire, quam univer-
 sale. Quare oportet nos a singularibus ad universalia
 ascendere. Nam & homonymiae in universalibus magis
 latent, quam in his, quae differentiis non item dividun-

ἐν τοῖς ἀδιαφόροις. 25 Ὡς περ δὲ ἐν ταῖς ἀποδείξεσι
δεῖ τόγῃ συλλογισασθαι ὑπάρχειν, οὕτω καὶ ἐν τοῖς
όροις τὸ σαφές. τοῦτο δ' ἔσται, ἔαν διὰ τῶν καθέκα-
στον εἰρημένων ἢ τὸ ἐν ἐκάστῳ γένει ὀρίζεσθαι χωρὶς.
οἷον, τὸ ὅμοιον μὴ πᾶν, ἀλλὰ τὸ ἐν χρώμασι, καὶ
σχήμασι καὶ τὸ ὅξυ τὸ ἐν φωνῇ. καὶ οὕτως ἐπὶ τὸ κοι-
νὸν βαδίζειν, εὐλαβούμενον, μὴ ὁμωνυμία ἐντύχη. 26
Εἰ δὲ μὴ διαλέγεσθαι δεῖ μεταφοραῖς· δηλόν, ὅτι αὐτὸ
ὀρίζεσθαι οὔτε μεταφοραῖς, οὔτε, ὅσα λέγεται μετα-
φοραῖς διαλέγεσθαι γὰρ ἀνάγκη ἔσται μεταφοραῖς.

ΚΕΦ. ιγ'.

TINA ΔΕΙ ΕΚΛΕΓΕΙΝ ΠΡΟΣ ΤΟ ΕΧΕΙΝ ΤΑ
ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ.

Cap. XVI
edd. Sylb.
& Casaub.
Cap. XIV
ed. Duvall.

Πρὸς δὲ τὸ ἔχειν τὰ προβλήματα ἐκλέγειν δεῖ
τάς τε ἀνατομὰς καὶ τὰς διαιρέσεις· οὕτω δὲ ἐκλέ-

tur. 25 Quemadmodum vero in demonstrationibus oportet inesse vim concludendi, ita quoque in definitionibus requiritur perspicuitas. Haec vero inerit, si ex iis, quae de singulis dicta sunt, definiamus separatim id, quod in quoque genere est. Ut, simile non omne, sed τὸ ἐν coloribus, & figuris; & acutum in voce. Et sic licet ad universale transire, caventi, ne homonymia incidat. 26 Quod si vero nec in disputando metaphoris utendum est; manifestum est, quod neque definire oporteat per metaphoras, nec (*per ea*), quae per metaphoras dicuntur, siquidem alias etiam necesse esset, metaphoris in disputationibus uti.

C A P. XIII.

Praecepta ad problematum & medii termini inventionem.

Ut autem demonstremus propositas quaestiones, seligere oportet sectiones & divisiones; ita autem selige-

γεν, ὑποτιθέμενον τὸ γένος τὸ κοινὸν πάντων. οἷον, εἰ ζῶα εἰν τὰ τεθεωρημένα, ποῖα παντὶ ζῳῷ ὑπάρχει. ληφθέντων δὲ τούτων, πάλιν τῶν λοιπῶν τῷ πρώτῳ ποῖα παντὶ ἔπεται. οἷον, εἰ τοῦτο ὄρνις, ποῖα παντὶ ἔπεται ὄρνιθι. καὶ οὕτως αἰεὶ τὰ ἐγγυτάτω· δῆλον γὰρ, ὅτι ἔχομεν ἤδη λέγειν τὸ διὰ τί ὑπάρχει τὰ ἐπόμενα τοῖς ὑπὸ τὸ κοινόν. οἷον, διὰ τί ἀνθρώπῳ ἢ ἵππῳ ὑπάρχει. ἔστω δὴ ζῶον, ἐφ' οὗ Α' τὸ δὲ Β, τὰ ἐπόμενα παντὶ ζῳῷ· ἐφ' ὧν δὲ Γ Δ Ε, τὰ τινα ζῶα. δῆλον δὴ, διὰ τί τὸ Β ὑπάρχει τῷ Δ· διὰ γὰρ τοῦ Α' ὁμοίως δὲ καὶ τοῖς ἄλλοις· καὶ αἰεὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ὁ αὐτὸς λόγος. νῦν μὲν οὖν κατὰ τὰ παραδεδομένα κοινὰ ὀνόματα λέγωμεν. 2 Δεῖ δὲ μὴ μόνον ἐπὶ τούτων σκοπεῖν, ἀλλὰ καὶ, ἂν ἄλλο τι ὀφθῇ κοινὸν ὑπάρχον, ἐκλαμ-

re, ut supponatur genus commune omnium. Ut, si animalia sint, de quibus inquisitio suscipiatur, qualia omni animali insint. His autem sumtis, rursus (*videndum est*), qualianam reliquorum ad omne primum sequantur. Velut, si hoc sit avis, qualia ad omnem avem sequantur. Et sic semper ea, quae proxima sunt; nam manifestum est, quod tum poterimus indicare causam, ob quam insint, quae sequantur illa, quae sunt sub aliquo communi. Ut, cur homini, aut equo (*haec*) insint. Sit nimirum animal, loco Α; τὸ Β autem, quae omne animal sequuntur; loco denique C D Ε, animalia quaedam. Iam vero manifestum est, quare Β inest τῷ Δ; videlicet propter Α; similiter vero etiam in aliis; & semper est in aliis eadem ratio. Nunc quidem ergo secundum tradita communia nomina loquamur. 2 Oportet vero non solum in his nos considerare, sed etiam, si deprehensum fuerit aliud quid, quod communiter insit, assumere, deinde

Cap. XV
ed. Duvall.

βάνοντα, εἴτα, τίσι τοῦτ' ἀκολουθεῖ, καὶ ποῖα ταῦτα
ἐπεται. οἷον τοῖς κέρατα ἔχουσι τὸ ἔχειν ἐχῶσι, τὸ μὴ
ἀμφοδόντα εἶναι. πάλιν τὸ κέρατα ἔχειν τίσιν ἐπεται.
ἄλλον γὰρ, διὰ τί ἐκείνοις ὑπάρξει τὸ εἰρημένον· διὰ
γὰρ τὸ κέρατα ἔχειν ὑπάρξει. 3 Ἐτι δ' ἄλλος τρό-
πος ἐστὶ, κατὰ τὸ ἀνάλογον ἐκλέγειν. ἐν γὰρ λαβεῖν
οὐκ ἐστὶ τὸ αὐτὸ, ὃ δεῖ καλέσαι σήπειον, καὶ ἄκαρ-
θον, καὶ ὀστούν. ἐστὶ δ' ἐπόμενα καὶ τούτοις, ὥσπερ
μίας τινος φύσεως τῆς τοιαύτης οὐσης. 4 Τὰ δ' αὐτὰ
προβλήματα ἐστὶ τὰ μὲν τῷ τὸ αὐτὸ μέσον ἔχειν,
οἷον, ὅτι πάντα ἀντιπερίστασις· τούτων δ' ἓνα τῷ γέ-
νει ταῦτα, ὅσα ἔχει διαφοράς τῷ [ἄλλων ἢ] ἄλλως
εἶναι· οἷον, διὰ τί ἡχεῖ, ἢ διὰ τί ἐμφαίνεται, καὶ διὰ
τί ἴρις· ἅπαντα γὰρ ταῦτα τὸ αὐτὸ πρόβλημά ἐστι

(*videre*), ad quae hoc consequatur, & quatenam illud
consequantur. Ut animalibus cornua habentibus (*inest*)
τὸ habere omasum, τὸ non in utraque maxilla dentes
habere. Rursus τὸ cornua habere ad quae sequatur, (*vi-
dendum est*). Nam patebit tum, cur id, quod dictum est,
ipsis inest; nam inerit, quia cornua habent. 3 Praeterea
alius est modus, secundum proportionem eligere. Non
licet enim unum & idem sumere, quo oporteat nomi-
nare nervum per totum vermis corpus protensum, &
spinam dorfi (*in pisce*), & os (*in animali*). Sunt autem
nonnulla, quae & ad haec consequantur, quasi una quae-
dam sit huiusmodi natura. 4 Eadem autem problemata
sunt haec quidem, quia idem habeant medium, ut, quod
omnia fiant, quia contraria qualitas circumfistat; horum
vero nonnulla genere eadem sunt, quaecunque differen-
tias habent, quod [aliorum sint, aut] alio modo sint;
ut, quare sonat? aut cur aliquid apparet, aut cur (*con-
spicitur*) iris? haec enim omnia genere unum sunt pro-

ταῦ γένει· πάντα γὰρ ἀνάγκασιν· ἀλλ' εἶδει ἕτερα·
τὰ δὲ τῷ τὸ μέσον ὑπὸ τὸ ἕτερον μέσον εἶναι διαφέρει
τῶν προβλημάτων [οἶον], διὰ τί ὁ Νεῖλος, φθίνοντος
τοῦ μηνός, μᾶλλον ῥεῖ; διότι χειμεριώτερος φθίνων· καὶ
διὰ τί χειμεριώτερος φθίνων; διότι ἡ σελήνη ἀπολεί-
πει. ταῦτα γὰρ οὕτως ἔχει πρὸς ἀλλήλα.

ΚΕΦ. ιδ'.

ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΑΙΤΙΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΙΤΙΑΤΩΝ.

Περὶ δὲ αἰτίου, καὶ οὗ αἰτίου, ἀπορήσειεν ἂν τις, Cap. XVI
ed. Duvall.
ἄρα ὅτε ὑπάρχει τὸ αἰτιατόν, καὶ τὸ αἶτιον ὑπάρχει· Cap. XVII
edd. Sylb.
& Casaub.
ὥσπερ, εἰ φυλλορροεῖ, ἢ ἐκλείπει, καὶ τὸ αἶτιον τοῦ
ἐκλείπειν, ἢ φυλλορροεῖν, ἔσται. οἶον, εἰ τοῦτό ἐστι,
τὸ πλατέα ἔχειν τὰ φύλλα· τὸ δ' ἐκλείπειν, τὸ τὴν
γῆν ἐν μέσῳ εἶναι. εἰ γὰρ μὴ ὑπάρχει, ἄλλο τι ἔσται
τὸ αἶτιον αὐτῶν. εἴτε τὸ αἶτιον ὑπάρχει, ἅμα καὶ τὸ

blema; omnia enim sunt repertusio; sed specie diffe-
runt; illa vero (*problemata*), quia medium sub alio me-
dio fit, differunt; ut, cur Nilus concitator fluit mensē
deficiente? quia (*mensis*) deficiens hiemi similior sit; &
cur hiemi est similior deficiens? quod tum luna defi-
ciat. Nam haec ita sese mutuo habent.

C A P. XIV.

De causis & effectis.

De causa vero & illo, cuius est causa, dubitaverit
forte aliquis, num quando inest effectus, etiam causa in-
sit; ut, si (*arbori*) folia defluant, aut (*luna*) deficiat,
statim quoque causa adsit defectus, aut foliorum deflu-
xionis. Velut, si hoc sit, lata habere folia; si autem
defectus sit, terram in medio esse. Si enim non sit (*haec
causa*), alia quaedam erit causa eorum. Sive si causa sit,

Aristot. Vol. II.

Q q

αἰτιατόν· οἶον, εἰ ἐν μέσῳ ἡ γῆ, ἐκλείπει ἢ, εἰ πλα-
 τύφυλλον, φυλλορροεῖ. 2 Εἰ δὲ οὕτως, ἅμα αὖ ἐπὶ,
 καὶ δεικνύοιτο δι' ἀλλήλων. ἔστω γὰρ τὸ φυλλορροεῖν;
 ἐφ' οὗ Α' τὸ δὲ πλατύφυλλον, ἐφ' οὗ Β' ἄμπελος δὲ,
 ἐφ' οὗ Γ. εἰ δὴ τῷ Β ὑπάρχει τὸ Α, πᾶν γὰρ πλα-
 τύφυλλον φυλλορροεῖ· τῷ δὲ Γ ὑπάρχει τὸ Β· πᾶσα
 γὰρ ἄμπελος πλατύφυλλος· τῷ Γ ὑπάρχει τὸ Α, καὶ
 πᾶσα ἄμπελος φυλλορροεῖ. αἴτιον δὲ τὸ Β τὸ μέσον.
 ἀλλὰ καὶ, ὅτι πλατύφυλλος ἡ ἄμπελος, ἔστι διὰ
 τοῦ φυλλορροεῖν ἀποδείξαι. ἔστω γὰρ τὸ μὲν Δ, πλα-
 τύφυλλον· τὸ δὲ Ε, τὸ φυλλορροεῖν· ἄμπελος δὲ, ἐφ'
 οὗ Ζ· τῷ δὴ Ζ ὑπάρχει τὸ Ε. φυλλορροεῖ γὰρ πᾶσα
 ἄμπελος· τῷ δὲ Ε τὸ Δ· ἅπαν γὰρ τὸ φυλλορροεῖν
 πλατύφυλλον· πᾶσα ἄρα ἄμπελος πλατύφυλλος.
 αἴτιον δὲ τὸ φυλλορροεῖν. 3 Εἰ δὲ μὴ ἐνδέχεται αἴτιον

num simul quoque erit effectus; ut, si in medio sit ter-
 ra, deficiat; aut si lata (*habeat arbor*) folia, ipsa folia
 defluant. 2 Quod si vero ita se habent (*causa & effectus*),
 simul quidem fuerint, & mutuo alterum per alterum
 demonstrari posset. Sit enim τὸ folia defluere, loco Α;
 τὸ lata folia habere autem, loco Β; vitis denique, lo-
 co C. Nimirum si τῷ Β inest Α, siquidem omne lata ha-
 bens folia defrondescit; τῷ C vero inest Β; nam omnis
 vitis lata folia habet; τῷ C inest Α, & omnis vitis de-
 frondescit. Causa autem τὸ Β est medium. Verum etiam,
 quod vitis lata folia habeat, per foliorum defluxionem
 demonstrare licet. Sit enim τὸ D quidem, lata folia ha-
 bens; τὸ Ε autem, τὸ folia defluere; vitis denique, lo-
 co Z; nimirum τῷ Z inest Ε, nam omnis vitis defron-
 descit; τῷ Ε autem (*inest*) D; omne enim defrondescens
 folia lata habet; omnis igitur vitis folia lata habet. Cau-
 sa vero est foliorum defluxio. 3 Si vero non contingit

εἶναι ἀλλήλων· (τὸ γὰρ αἷτιον πρότερον, οὗ αἷτιον) καὶ τοῦ μὲν ἐκλείπειν αἷτιον τὸ ἐν μέσῳ τῇ γῇ εἶναι· τοῦ δ' ἐν μέσῳ τῇ γῇ εἶναι οὐκ αἷτιον τὸ ἐκλείπειν. εἰ οὖν ἡ μὲν διὰ τοῦ αἷτιου ἀπόδειξις τοῦ διὰ τί· ἡ δὲ μὴ διὰ τοῦ αἷτιου τοῦ ὅτι· ὅτι μὲν ἐν μέσῳ, οἶδ'· διότι δ', οὐ. ὅτι δ' οὐ τὸ ἐκλείπειν αἷτιον τοῦ ἐν μέσῳ, ἀλλὰ ταῦτο τοῦ ἐκλείπειν, φανερόν· ἐν γὰρ τῷ λόγῳ τῷ τοῦ ἐκλείπειν ἐνπάρχει τὸ ἐν μέσῳ· ὥστε δῆλον, ὅτι διὰ τούτου ἐκείνο γνωρίζεται, ἀλλ' οὐ τούτο δι' ἐκείνου.

4 Ἡ ἐνδέχεται, ἐνὸς πλείων αἷτια εἶναι; καὶ γὰρ, εἰ ἔστι τὸ αὐτὸ πλείωνων κατηγορεῖσθαι πρώτως· ἔστω τὸ Α τῷ Β πρώτῳ ὑπάρχον, καὶ τῷ Γ ἄλλῳ πρώτῳ, καὶ ταῦτά τοις Δ Ε. ὑπάρξει ἄρα τὸ Α τοῖς Δ Ε· αἰ-

mutuo alterum alterius esse causam; (nam causa effectu suo prior est;) & defectus quidem (*luminis in luna*) causa est, quod in medio terra posita sit; at τοῦ, in medio terram positam esse, non causa est defectus (*luminis in luna*). Si ergo illa quidem demonstratio per causam demonstrat, cur res sit; ea vero, quae non est per causam, demonstrat (*tantum*), quod res sit; scit quidem (*demonstrans*), quod (*terra*) in medio (*posita sit*); cur autem, nescit. Quod autem defectus (*lunae*) non sit causa τοῦ in medio (*terram positam esse*), sed hoc potius defectus (*lunae*), manifestum est; in definitione enim defectus inest hoc, τὸ in medio (*positam esse terram*); quare patet, quod illud (*defectus lunae*) per hoc (*positionem terrae in medio*) cognoscatur, nequaquam vero hoc per illud. 4 Num vero contingit, unius rei plures esse causas? Nam & (*continget*), si unum & idem possit de pluribus primo praedicari; sit τὸ Α, quod τῷ Β primo inest, & τῷ Γ ἄλλῳ primo, & haec (*inest*) τοῖς Δ Ε. Inerit igitur

τιον δὲ τῷ μὲν Δ τὰ Β· τῷ δὲ Ε τὸ Γ· ὥστε τοῦ μὲν
 αἰτίου ὑπάρχοντος, ἀνάγκη, τὸ πρᾶγμα ὑπάρχειν
 τοῦ δὲ πράγματος ὑπάρχοντος, οὐκ ἀνάγκη, πᾶν, ὃ
 ἂν ᾖ αἴτιον· ἀλλ' αἴτιον μὲν, οὐ μέντοι πᾶν. 5 Ἡ, εἰ
 αἰὲ καθόλου τὸ πρόβλημα, ἔστι καὶ τὸ αἴτιον ὅλον τί;
 καὶ, οὐ αἴτιον, καθόλου; οἶον, τὸ Φυλλορροεῖν ὅλῳ τῷ
 ἀΦωρισμένῳ, καὶ εἶδη αὐτοῦ ἧ, καὶ τοῖσδε καθόλου,
 ἡ Φυτοῖς, ἡ τοιοῖσδε Φυτοῖς. ὥστε καὶ τὸ μέσον ἴσῃ
 δεῖ εἶναι ἐπὶ τούτων, καὶ οὐ αἴτιον, καὶ ἀντιστρέφειν.
 οἶον, διὰ τί τὰ δένδρα Φυλλορροεῖ; εἰ δὴ διὰ πῆξιν τοῦ
 ὑγροῦ· εἴτε Φυλλορροεῖ δένδρον, δεῖ ὑπάρχειν πῆξιν· εἴ
 τε πῆξις ὑπάρχει μὴ ὅτῳσιν, ἀλλὰ δένδρῳ, Φυλ-
 λορροεῖν. 6 Πότερον δ' ἐνδέχεται, μὴ τὸ αὐτὸ αἴτιον
 εἶναι τοῦ αὐτοῦ πᾶσιν, ἀλλ' ἕτερον, ἢ οὐ; ἢ, εἰ μὲν

Cap. XVII
 ed. Duvall.

tur a τοῖς D E; causa vero τῷ D quidem (εἰς) τὸ B; τῷ
 E autem τὸ C. Quare, ubi quidem causa sit, necesse est,
 rem esse; ubi vero res sit, non necesse est, omne esse,
 quod forte causa fuerit; sed causam quidem esse, nec
 tamen omnem. 5 An vero, si semper universale pro-
 blema (esse oportet), est causa quoque totum quid? &
 id, cuius est causa, universale? Ut, si defluxio folio-
 rum toti cuipiam definito insit, etiam si species illius
 fuerint, & his (speciebus) universaliter, aut plantis, aut
 certis quibusdam plantis (inest). Quare etiam in his me-
 dium aequale esse oportet, & id, cuius est causa, &
 mutuo converti. Ut, quare arbores defrondescent? Ni-
 mirum si propter condensationem humoris (versus int-
 riora); si arbor defrondescit, oportet esse conden-
 sationem humoris; si fiat condensatio humoris non in
 quocunque, sed in arbore, oportet (eam) defrondescere.
 6 Utrum autem contingit, non eandem esse causam
 eiusdem (effectus) in omnibus, sed diversam, an vero

καὶ αὐτὸ ἀπαρόδικται, καὶ μὴ κατὰ σημείον, ἢ κατὰ
 συμβεβηκός, οὐχ οἷόν τε; ὁ γὰρ λόγος τοῦ ἄκρου τὸ
 μέσον ἐστίν· εἰ δὲ μὴ αὕτως, ἐνδέχεται; 7 Ἔστι δὲ
 καὶ, οὐ αἰτιον, καὶ ἔν, σκαπεῖν κατὰ συμβεβηκός· σὴ
 μὴν δοκεῖ προβλήματα εἶναι. 8 Εἰ δὲ μὴ, ὁμοίως ἔξει
 τὸ μέσον· εἰ μὲν ὁμώνυμα, ὁμώνυμον τὸ μέσον· εἰ δ'
 ὥς ἐν γένει, ὁμοίως ἔξει οἷον, διὰ τί ἐναλλάξ ἀνάλο-
 γον; ἄλλο γὰρ αἰτιον ἐν γραμμαῖς, καὶ ἀριθμοῖς καὶ
 τὸ αὐτὸ γέ, ἢ μὲν γραμμαῖ, ἄλλο ἢ δ' ἔχον αὐξήσιν
 τριανθῇ, τὸ αὐτό. οὕτως ἐπὶ πάντων. τοῦ δ' ὁμοιον εἶπαι
 χρώμα χρώματι, καὶ σχῆμα σχήματι, ἄλλο ἄλλω.
 ὁμώνυμον γὰρ τὰ ὁμοιον ἐπὶ τούτων· ἐνθα μὲν γὰρ ἴσως

non? aut, si (*causa*) sit per se demonstrata, nec per
 signum, aut per accidens, fieri non potest, (*ut una sit*)?
 definitio enim extremi medium est; si vero non hoc
 modo, contingit, (*esse eandem causam eiusdem in omni-*
bus)? 7 Licet vero etiam & id, cuius est causa, & cui
 (*causa est*), considerare secundum accidens; at haec non
 videntur esse problemata (*demonstrationi accommodata*). 8
 Si vero non sunt (*haec problemata demonstrationi apta*),
 medium similiter se habebit (*ad omnia subiecta*); si qui-
 dem illa aequivoca fuerint, medium erit aequivocum;
 si autem (*illa*) ut in genere fuerint, similiter se habe-
 bit; ut, cur est commutata comparatione proportio?
 Alia enim (*huius rei*) causa est in lineis, & numeris;
 & eadem quidem (*in lineis*), ut lineae sunt, diversa
 est; quatenus vero augmentum tale accipit, eadem (*hu-*
ius rei in numeris & lineis causa est). Ita in omnibus. Hu-
 ius vero, similem esse colorem colori, & figuram figu-
 rae, alia (*causa est*) alii (*subiecto*). Aequivocum enim
 est ipsum simile in his; nam hic quidem (*in figuris nimiti-*
rum) fortasse (*nihil aliud erit, quam*) secundum propor-

τὸ ἀνάλογον ἔχει τὰς πλευρὰς, καὶ ἴσας τὰς γωνίας ἐπὶ δὲ χρωμάτων τὸ τὴν αἰσθητὴν μίαν εἶναι, ἥτοι ἄλλο τοιοῦτον. τὰ δὲ κατὰ ἀναλογίαν τὰ αὐτὰ καὶ τὸ μέσον ἔχει κατὰ ἀναλογίαν. 9 Ἐχει δ' οὕτω διὰ τὸ παρακαλουθεῖν τὸ αἶτιον ἀλλήλους, καὶ οὐ αἶτιον, καὶ ὡς αἶτιον. καὶ ἕκαστον μέντοι λαμβάνοντι τὸ οὐ αἶτιον ἐπὶ πλέον. οἷον, τὸ τέταρτον ἴσας τὰς ἑξῆς ἐπὶ πλέον, ἢ τρίγωνον, ἢ τετράγωνον· ἅπανσι δὲ ἐπίσης. ὅσα γὰρ τέταρτον ὀρθαῖς ἴσας τὰς ἑξῶ, καὶ τὸ μέσον ὁμοίως. 10 Ἔστι δὲ τὸ μέσον λόγος τοῦ πρώτου ἄκρου διὰ πᾶσαι αἱ ἐπιστῆμαι δι' ὁρισμοῦ γίνονται. οἷον, τὸ Φυλλοφόρον ἅμα ἀκολουθεῖ τῇ ἀμπέλῳ, καὶ ὑπερέχει καὶ συκῇ, καὶ ὑπερέχει ἄλλ' οὐ πάντων, ἀλλ' ἴσον. εἰ δὲ

tionem habere latera, & aequales angulos; de coloribus autem (*simile dicitur*), quod uno sensu modo percipiuntur, aut aliud tale. Quae autem secundum proportionem eadem sunt, ea etiam medium habebant secundum proportionem. 9 Habet autem se res hoc modo, quod consequantur inter se mutuo causa, & id cuius, & id cui causa est. Specialiter vero fumentis ad plura se extendit effectus, (*quam subiectum, aut causa*). Ur, quatuor rectis aequales externos (*angulos habere*) ad plura (*se extendit*), quam triangulus, aut quadratum; omnibus autem (*figuris rectilineis*) aequaliter (*convenit hoc, habere exteriores quatuor rectis aequales angulos*). Quaecunque enim quatuor rectis aequales exteriores (*angulos habere figurae, sunt rectilineae*), & medium similiter se habet. 10 Est autem medium definitio primi extremi; unde omnes scientiae per definitionem constituuntur. Ur, si folia defluere simul consequitur ad vitem; & magis commune est; & ad ficum, & magis commune est; at non omnes (*excidit*), sed aequale est. Si ergo sumas primum

λάβοις τὸ πρῶτον μέσον, λόγος τοῦ Φυλλορροεῖν ἔστιν.
ἔσται γὰρ πρῶτον μὲν ἐπὶ θατέρου μέσον, ὅτι τοιαυτὰ
ἅπαντα. ἔτα τούτου μέσον, ὅτι ὁ ἐπὶ πηγνυται, ἢ τι
ἄλλο τοιοῦτον. τί δ' ἔστι Φυλλορροεῖν; τὸ πηγνυσθαι
τὸν ἐν τῇ συνάψει τοῦ σπέρματος ὄκον. 11 Ἐπὶ δὲ
τῶν σχημάτων ὡς ἀποδώσει ζητοῦσι τὴν παρακαλού-
θησιν τοῦ αἰτίου, καὶ οὐ αἰτίον. ἔστω τὸ Α τῶ Β ὑπάρ-
χον παντὶ τὸ δὲ Β ἐκάστῳ τῶν Δ, ἐπὶ πλείον δέ. τὸ
μὲν δὴ Β καθόλου ἐν εἰς τοῖς Δ. τοῦτο γὰρ λέγω καθό-
λου, ὃ μὴ ἀντιστρέφει. πρῶτον δὲ καθόλου, ὃ ἕκαστον
μὲν μὴ ἀντιστρέφει, ἅπαντα δὲ ἀντιστρέφει, καὶ [μὴ]
παρεκτείνει. τοῖς δὴ Δ αἰτίον τοῦ Α τὸ Β. δεῖ ἄρα τὸ Α
ἐπὶ πλείον τοῦ Β παρεκτείνειν· εἰ δὲ μὴ, τί μᾶλλον
ἔσται αἰτίον τοῦτο ἐκείνου; εἰ δὴ πᾶσιν ὑπάρχει τοῖς Ε

medium; definitio defluxionis foliorum adest. Erit enim
primum quidem, alterutrius illorum medium, quod omnia
talia (*foliorum patiantur defluxionem*). Deinde huius me-
dium, quod humor condensetur, aut aliud tale. Quid
autem est τὸ folia defluere? τὸ condensari humorem in
connexionē seminis. 11 In figuris autem sic (*aliquis*)
proponet quaerentibus consecutionem causae, & illius,
cuius est causa, Inest Α omni Β; Β autem unicuique Δ,
latius vero. Igitur Β quidem universaliter inest τοῖς
Δ. Hoc enim dico universale, quod, (*cum latius sit,*)
non reciprocatur. Id autem primum est universale, cum
quae singula quidem non reciprocantur (*ut angustiora*),
omnia autem (*congregata*) reciprocantur, nec latiora sunt.
His autem, quae sunt loco Δ, causa inhaerentiae τοῦ Α
est τὸ Β. Oportet ergo Α ad plura se extendere, quam
Β; sin autem minus, quomodo magis erit hoc illius cau-
sa? sin ergo omnibus Ε inest Α, erunt omnia illa unum

τὸ Α, ἔσται τι ἐκείνα ἐν ᾧ πάντα ἄλλω τοῦ Β. εἰ γὰρ μὴ πῶς ἔσται εἰπεῖν, ὅτι, ὡς τὸ Ε, τὸ Α παντὶ ὡς δὲ τὸ Α, οὐ παντὶ τὸ Ε; διὰ τί γὰρ οὐκ ἔσται τι αἷτιον, οἷον τὸ Α ὑπάρχει πᾶσι τοῖς Δ; ἀλλ' ἄρα καὶ τὰ Ε ἔσται τι ἐν. ἐπισκέψασθαι δὲ τοῦτο, καὶ ἔστω τὸ Γ. ἐνδέχεται δὴ τοῦ αὐτοῦ πλείω αἷτια εἶναι, ἀλλ' οὐ τοῖς αὐτοῖς τῷ εἶδει. οἷον τοῦ μακρόβια εἶναι τὰ μὲν τετράποδα, τὸ μὴ ἔχειν χολήν τὰ δὲ πτηνὰ, τὸ ξηρὰ εἶναι, ἢ ἕτερόν τι. εἰ δὲ εἰς τὸ ἄτομον μὴ εὐθὺς ἔρχονται, καὶ μὴ μόνον ἐν τῷ μέσῳ, ἀλλὰ πλείω καὶ τὰ αἷτια

Cap. XVIII
ed. Duvall.

πλείω. 12 Πότερον δ' αἷτιον τῶν μέσων τὸ πρὸς καθόλου πρῶτον, ἢ τὸ πρὸς τὰ καθέκαστον τοῖς καθέκαστον; 13 Δῆλον δὴ, ὅτι τὰ ἐγγύτατα ἐκάστω, ὡς αἷτιον. τοῦ γὰρ τὸ πρῶτον ὑπὸ τὸ καθόλου ὑπάρχειν τοῦτο αἷτιον οἷον, τῷ Δ τὸ Γ τοῦ τὸ Β ὑπάρχειν αἷτιον.

quid diversum ab ipso B. Quod si enim non (*fit diversum*): quomodo dicere licebit, quod, cui e inest, illi omni inest A; cui autem A, non omni illi (*inest*) E? cur enim non futura est causa quaedam, ut A quod inest omnibus D? verum etiam τὰ E erunt aliquid unum. Considerare hoc oportet. Et sit τὸ C. Contingit ergo, ut unius rei plures sint causae, sed non eorundem specie. Ut, quod diuturnioris sint vitae (*animalia*), quae quatuor pedes habent, (*causa est*,) quod bile carent; et volatilibus, quod sicca sunt, aut aliud quid. Si vero ad individuum (*speciem*) non recta descendunt, nec ad unum tantum medium, sed ad plura; plures quoque erunt causae. 12 Utrum vero ex mediis causa sit ad universale primum, an vero quod ad singula (*causa fit*) singulis? 13 Manifestum sane est, quod (*causa sunt*) proxima cuique, cui causa (*sunt*). Nam cur primum sub universali sit, hoc est causa; ut, τῷ D (*causa est*) τὸ C, quod

τῷ μὲν οὖν Δ τὰ Γ αἴτιον τοῦ τὸ Α, τῷ δὲ Γ τὸ Β, τοῦ-
 ταν δὲ αὐτὰ. 14 Περὶ μὲν οὖν συλλογισμοῦ καὶ ἀπο-
 δεύσεως, τί τε ἐκαστὸν ἐστὶ, καὶ πῶς γίνεται, Φανε-
 ρόν· ἅμα δὲ καὶ περὶ ἐπιστήμης ἀποδεικτικῆς ταύ-
 τὸν γὰρ ἐστὶ.

ΚΕΦ. II.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΑΡΧΩΝ, ΠΩΣ ΤΕ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΓΝΩ-
 ΡΙΜΟΙ, ΚΑΙ ΤΙΣ Η ΓΝΩΡΙΖΟΥΣΑ ΕΞΙΣ.

Περὶ δὲ τῶν ἀρχῶν, πῶς τε γίνονται γνώριμοι, καὶ
 τίς ἡ γνωρίζουσα ἐξίς, ἐνταῦθα ἐστὶ δῆλον ἀποσπορή-
 σασι πρώτων. 2 Ὅτι μὲν οὖν οὐκ ἐνδέχεται ἐπίστα-
 σθαι δι' ἀποδείξεως μὴ γινώσκοντι τὰς πρώτας ἀρχὰς
 τὰς ἀμέσους, εἴρηται πρότερον. 3 Τῶν δ' ἀμέσων τὴν
 γνῶσιν, καὶ πότερον ἡ αὐτὴ ἐστίν, ἢ οὐχ ἡ αὐτὴ, δια-
 πορήσειεν ἂν τις, καὶ πότερον ἐπιστήμη ἐκαστέρου ἢ οὐ

Cap. XVIII
 edd. Sylb.
 & Casaub.
 Cap. XIX
 ed. Duvall.

(τῷ Δ) insit B. Ipsi ergo Δ causa est C, quod ei insit
 A; τῷ C autem (causā est) B, huic autem eadem causa.
 14 De syllogismo ergo & demonstratione, & quid utrum-
 que sit, & quomodo fiat, manifestum est; simul vero
 etiam de scientiā demonstratīvā; idem enim est (cum
 demonstratione).

CAP. XV.

*Qua ratione cognoscantur principia, & quis sit ha-
 bitus, per quem intelligantur.*

De principiis autem, & quomodo fiant nota, & quis-
 nam sit habitus, qui illa cognoscat, hinc manifestum erit
 primo dubitantibus. 2 Quod quidem non contingat sci-
 re (aliquid) per demonstrationem, nisi quis perspecta ha-
 beat prima immediata principia, dictum est prius. 3 Im-
 mediatorum vero cognitio num sit, & an eadem sit,
 vel non eadem, dubitaverit forte aliquis. Et num utrius-

ἢ τοῦ μὲν ἐπιστήμης, τοῦ δὲ ἑτερόν τι γένος. καὶ πρότερον οὐκ ὄντως αἱ ἕξεις ἐγγίνονται, ἢ ἐνούσαι λαλῶνται.

4 Εἰ μὲν δὲ ἔχομεν αὐτάς, ἀτοποι. συμβαίνει γὰρ, ἀκριβεστέρας ἔχοντας γνώσεις ἀποδιξείας λαλῶνται. εἰ δὲ λαμβάνομεν μὴ ἔχοντες πρότερον, πῶς αὖ γνωρίζομεν καὶ μαθαίνομεν ἐκ μὴ προὔπαρχούσης γνώσεως; ἀδύνατον γὰρ, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τῆς ἀποδιξείας ἐλέγομεν. Φατέρον τοίνυν, ὅτι αὐτὲ ἔχον οἷον τε οὐτ' ἀγνοοῦσι καὶ μαθημίαν ἔχουσιν ἐξ ἐγγίνεσθαι. 5 Ἀνάγκη ἄρα ἔχειν μέγιστα δύναμιν, μὴ τοιαύτην δ' ἔχειν, ἢ ἔστι τούτων ἡμιωτέρα κατὰ ἀκρίβειαν. Φαίνεται δὲ τοῦτο ὑπάρχον πᾶσι τοῖς ζώοις. ἔχον γὰρ δύναμιν σύμφυτον κριτικὴν, ἣν καλοῦσιν αἰσθήσιν. ἐνούσης δ' αἰσθήσεως τοῖς μὲν τῶν ζώων ἐγγίνεται μὴ

que sit scientia, necne; aut huius quidem scientia, illius vero aliud quoddam genus (*cognitionis*). Et cum, cum antea non adessent hi habitus, accesserint, aut, cum adessent, deinde latuerint. 4 Nimirum si habemus eos, absurdum esse videtur. Accidit enim, ut habentes perfectiorem demonstrationis cognitionem lateant. Si vero accipimus (*horum cognitionem*), cum antea non habemus, quomodo cognoscere possumus & discere non precedente cognitione? nam impossibile hoc est, quemadmodum & de demonstratione dicebamus. Manifestum igitur est, quod neque habere eam possumus, nec possit illa nobis antea ignorantibus, nullumque eorum habitum habentibus, insci. 5 Necessse ergo est, nos habere aliquam facultatem, at non esse eam talem, quae sit praestantior illis ratione certitudinis. Videtur autem haec inesse omnibus animalibus. Habent enim (*illa*) conatam vim iudicandi, quam vocant sensum. Sensus autem cum insit, in aliis quidem animalibus sensu perce-

τοῦ αἰσθηματος· τοῖς δ' οὐκ ἐγγίνεται. ὅστις γὰρ οὐκ
 ῥῶς ἐγγίνεται, ἢ ὅλως, ἢ περὶ τὸ μὴ ἐγγίναται, τοῦτο
 ἐστὶ τούτου γνώσις ἔξω τοῦ αἰσθάνεσθαι. ἐν οἷς δὲ
 ἐνεσθῇ αἰσθανομένοις ἔχειν ἐν τῇ ἐν τῇ ψυχῇ, πολλὰ
 δὲ ταιούτων γινομένων, ἥδη διαφορὰ τις γίνεται ὥστε
 τοῖς μὲν γίνεσθαι λόγον ἐκ τῆς τῶν τοιούτων μνήμης,
 τοῖς δὲ μὴ. ἐκ μὲν οὐκ αἰσθήσεως γίνεται μνήμη, ὡς-
 περ λέγομεν. ἐκ δὲ μνήμης πολλάκις τοῦ αὐτοῦ γινο-
 μένης ἐμπειρία. αἱ γὰρ πολλαὶ μνήμαι τῷ ἀριθμῷ
 ἐμπειρία μία ἐστίν· ἐκ δ' ἐμπειρίας ἢ ἐκ πάντος ἡρε-
 μήσαντος τοῦ καθόλου ἐν τῇ ψυχῇ, τοῦ ἐνὸς παρὰ τὰ
 πολλὰ, ὃ ἂν ἐν ὅπασιν ἐν αὐτῇ εἰσίναις τὸ αὐτὸ, τέχνης
 ἀρχὴ καὶ ἐπιστήμης· εἶναι μὲν περὶ γένεσιν, τέχνης· εἶναι
 δὲ περὶ τὸ εἶναι, ἐπιστήμης. 6. Οὗτα δὲ ἐκπάρχουσιν
 ἀφαιρῆσθαι αἱ ἔξω, αὐτὰ ἐκ' ἄλλων ἔξω γίνονται

pti fit permanſio; in aliis vero non fit. In quibuscun-
 que ergo non fit, aut omnino, aut circa quæ non fit,
 in his non eſt cognitio præter ſenſum. In quibus au-
 tem, dum ſentiunt, (*ſit quædam manſio ſenſu perſeipi*),
 illa habent unum quid in anima. Si vero multa talia
 ſunt, iam exiſtit aliqua differentia; ut his quidem (*ani-
 mæ*) ratio naſcatur ex talium (*in anima reſervatorum*)
 memoria; aliis vero non. Ex ſenſu ergo fit memoria,
 ut dictum. Ex memoria autem eiſdem ſæpius repeti-
 ta (*ſc*); experientia. Memoria etiam multiplex numero
 una experientia eſt; ab experientia autem, ſive ex omni
 univerſali quieſcente in anima, uno illo præter ſingula,
 quod in omnibus illis rebus unum fit & idem, (*oriatur*)
 principium artis & ſcientiæ; eorum rerum generationem
 quidem ſpectet (*experientia*), artis; cum vero ſubſtan-
 tiam (*rerum*), ſcientiæ. 6. Nec ergo ſeparatim inſunt
 hi habitus, nec ab aliis habitibus ſunt notioribus, ſed

γνωριμωτέραν, ἀλλ' ἀπὸ αἰσθήσεως. οἷον ἐν μάχῃ, τροπῆς γενομένης, ἐνὸς στάντος, ἕτερος ἕστη, εἰδ' ἕτερος, ἕως ἐπὶ τὴν ἀρχὴν ἤλθεν. ἡ δὲ ψυχὴ ὑπάρχει ταύτῃ οὕσα, οἷα δύνασθαι πάσχειν τοῦτο. 7 Ὁ δὲ ἐλέχθη μὲν πάλαι, οὐ σαφῶς δὲ ἐλέχθη, πάλιν ἔπουμεν. στάντος γὰρ τῶν ἀδιαφόρων ἐνός, πρῶτον μὲν ἐν τῇ ψυχῇ καθόλου. καὶ γὰρ αἰσθάνεται μὲν τὸ καθέκαστον ἢ δ' αἰσθησις τοῦ καθόλου ἐστίν, οἷον ἀνθρώπου, ἀλλ' οὐ Καλλίου ἀνθρώπου. πάλιν ἐν ταύτοις ἴσεται, ἕως ἀν τὰ ἀμερῇ στῇ, καὶ τὰ καθόλου οἷον, τοιονδὶ ζῶον, ἕως ζῶον καὶ ἐν ταύτῃ ὡσαύτως, δηλαδὴ, ὅτι ἡμῶν τὰ πρῶτα ἐπαγωγῇ γνωρίζειν ἀναγκαῖον. καὶ γὰρ καὶ ἡ αἰσθησις οὕτω τὸ καθόλου ἐμπαιεῖ. 8 Ἐπεὶ δὲ τῶν περὶ τὴν διάνοιαν ἔξω, αἷς ἀληθεύμεν, αἱ μὲν αἰεὶ ἀληθεῖς εἰσιν· αἱ δὲ ἐπιδέχονται τὸ

a sensu. Ut in pugna, acie in fugam iam conversa, uno stante, alius stat, iterum alius, donec ad principium deveniatur. Anima vero talis est naturā suā, ut quae hoc ipsum pati possit. 7 Quod autem dictum est iam dudum, non satis perspicue tamen dictum est, iterum dicamus. Consistente enim uno ex individuis, primum quidem fit in anima universale. Nam sentitur quidem singulare; sensus vero est τοῦ universalis, ut hominis, sed non Calliae hominis. Rursus in his consistit (*intellectus*), donec individua constiterint, & universalia; ut, tale animal, donec animal; & in hoc similiter. Manifestum ergo est, quod nobis prima per inductionem cognoscere necessarium sit; nam & sensus hoc modo universale conficit. 8 Quoniam vero illorum, qui sunt circa rationem, habituum, quibus verum perspicimus, alii quidem semper veri sunt; alii autem falsum

ψεῦδος, οἷον δοῖα καὶ λογισμός· ἀληθὴ δ' αἰεὶ ἐπιστήμη καὶ νοῦς· καὶ οὐδὲν ἐπιστήμης ἀκριβέστερον ἄλλο γένος, ἢ νοῦς· αἱ δ' ἀρχαὶ τῶν ἀποδείξεων γνωριμώτεραι· ἐπιστήμη δ' ἅπασα μετὰ λόγου ἐστὶ τῶν ἀρχῶν ἐπιστήμη μὲν οὐκ ἂν εἴη. ἐπεὶ δ' οὐδὲν ἀληθέστερον ἐνδέχεται εἶναι ἐπιστήμης, ἢ νοῦν, νοῦς ἂν εἴη τῶν ἀρχῶν· ἐκ τε τούτων σκοποῦσι, καὶ ὅτι ἀποδείξεως ἀρχὴ οὐκ ἀπόδειξις· ὥστ' οὐδ' ἐπιστήμης ἐπιστήμη. εἰ οὖν μηδὲν ἄλλο παρὰ ἐπιστήμην ἔχομεν γένος ἀληθές, νοῦς ἂν εἴη ἐπιστήμης ἀρχή· καὶ ἡ μὲν ἀρχὴ τῆς ἀρχῆς εἴη ἂν· ἡ δὲ πᾶσα ὁμοίως ἔχει πρὸς τὸ ἅπαν πρᾶγμα.

Τ Ε Λ Ο Σ

ΤΩΝ ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΤΣΤΕΡΩΝ.

fusciunt, ut opinio & ratiocinatio; semper autem vera sunt scientia & intelligentia, nec ullum aliud genus scientiâ certius est praeter intelligentiam; principia autem demonstrationum notiora sunt (*ipsis demonstrationibus*); omnis scientia autem est a ratione; principiorum quidem scientia non fuerit. Quod si vero nihil est scientiâ verius, quam intelligentia, intelligentia sane (*habitus*) fuerit principiorum; & ex his considerantibus (*manifestum est*), quod etiam demonstrationis principium non sit demonstratio; quare neque scientiae scientia. Si ergo nullum aliud praeter scientiam habemus genus (*habituum*) verum, intelligentia fuerit principium scientiae. Et principium quidem (*scientiae*) fuerit (*intelligentia*) principii; illud autem omnino similiter se habet ad omnem rem.

ANIMADVERSIONES CRITICAE

AD ARISTOTELIS

ANALYTICA.

Ad Analyt. prior. Lib. I.

CAP. I.

§. 3. ὅτε ἔσται) Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Hilden. ἔστι. Futurum expresseit quoque vetus interpres Latinus.

κατὰ τινος) Addit ed. Ifingr. ἢ τινος ἀπὸ τινός. Idem metetur Cod. Accoramb.

κατὰ τὸν αἰρημένον τρόπον) Uncinis inclusit κατὰ Sylburgius, quod tamen omnes agnoscunt, praeter MSS. Pacii.

τί διαφέρει) Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. τίνι διαφέρει.

§. 7. λέγομεν) Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Hilden. λέγα. Sed vetus interpres, dicimus; quare vulgatum non mutavi.

CAP. II.

§. 1. Ἀνάγκη τοῖς ἄλλοις ἀντιστρέφειν) Post ἀνάγκη ed. Ifingr. inserit καθόλου, quod & vetus interpres in Cod. suo legit; vertit enim: *necesse est universaliter in terminis converti.*

Εἰ ἄνθρωπος — καὶ ζῷον) Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. cum articulo εἰ ὁ ἀνθρ. — καὶ τὸ ζῷον.

§. 2. Μὴδενὶ τῶν B — τῶν A οὐδενὶ) Eadem & Hilden. τῶ B — τῶ A.

Γ τῶν B) Eadem τοῦ B.

§. 3. Εἰ δὲ παντί) Post εἰ δὲ habent ἔστι edd. Sylburg. & Calaub.

§. 4. Τὸ A τινὶ τῶ B; καὶ τὸ B τινὶ τῶ A) Codd. q. Pac. inverſo ordine τινὶ τῶ A (nonnullae edd. τῶν A) τὸ B.

CAP. III.

§. 1. Εἰ γὰρ τινὶ ἐνδέχεται — B τινὶ ἐνδέχοιτο. ἄρ) Pro τινὶ legere māvult Io. Philoponus in comment. ad h. l. μινδεν. Sensus tamen eodem redit.

Τινὶ τῷ B ἐξ ἀναγ.) Tōν B, Casaub. in marg.

§. 2. Δι' ἣν καὶ πρότερον ἔφαμεν) Vide supra cap. II, §. 1.

§. 3. Μὴδὲν τῷ B ἐνδέχεται) Absit omnino ἐνδέχεται ab edd. Paris. Basil. & Hild. igitur a Sylburgio & Casaubono uncinis inclusum est. Edd. Ald. Camot. Iunt. & Pac. habent ἐνδέχεται quae lectio certe melior est vulgatā, cum praecedat ἄν.

§. 4. Τὸ δὲ οὐκ ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχει) Edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. duplicata negativa, οὐκ ἐξ ἀνάγκης μὴ ὑπάρχει. Vulgatum sequitur vetus interpretes Latinus.

CAP. IV.

§. 1. Πρότερον γὰρ) Edd. Paris. Basil. Hilden. Sylb. Casaub. πρότερον δέ.

§. 4. Ἀνάγκη τὸ A) Ed. Isingr. καὶ τὸ A.

§. 5. Ὅτι τὸ A) Restitui pristinam lectionem edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Paris. Basil. Hilden. Sylb. Casaub. Pacius legit οὐδὲ τὸ A minus apte, quamvis illi assenserit Du Vallius.

§. 6. Τῷ μέσῳ ἀκολουθεῖ) Ed. Isingr. in marg. ὑπάρχει.

§. 8. Καθίλου μὲν οὖν) Omissum est οὖν in edd. Ald. Camot. Iunt.

Καὶ ἔτι) Ante καὶ Codd. q. Pac. inserunt ἀλλά.

§. 9. Ὅταν δὲ πρὸς τὸ ἑλαττον) Post ἔταν δὲ puto excidisse τὸ καθίλου saltem hoc supplendum est.

§. 10. Τινὶ τῷ Γ, ἀνάγκη) Repetitur ὑπάρχει post τῷ Γ in edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. quod tamen iure suo e textu expunxit Pacius.

§. 11. Οὔτε καταφατικῷ, οὔτε ἀποφατικῷ τοῦ ἀδιορίστου ἢ τοῦ κατὰ μέρος ὄντος) Locus erat corruptus, nec fortasse est adhuc sanatus. Edd. Ald. Camot. Iunt. Paris. Basil. Sylb. Casaub. ἢ ἀποφατικῷ, ἢ καταφατικῷ, οὔτε ἀδιορίστου, οὔτε κατὰ μέρος ὄντος. Ed. Isingr. οὔτε ἀδιορίστου τοῦ κατὰ μέρος ὄντος. Hilden. οὔτε ἀποφ. οὔτε καταφ. οὔτε ἀδιορίστου, οὔτε κατὰ μέρος ὄντος. Equidem secutus sum Pacii lectionem, quam etiam Du Vallius recepit. Coniicio tamen, ab Aristotele scriptum fuisse: οὔτε καταφατι-

τὸ Α, ἔσται τι ἐκείνῳ ὃν ἅπαντα ἄλλο τοῦ Β. εἰ γὰρ μὴ πῶς ἔσται εἰπεῖν, ὅτι, ὅτ' τὸ Ε, τὸ Α παντὶ ὃ δὲ τὸ Α, οὐ παντὶ τὸ Ε; διὰ τί γὰρ οὐκ ἔσται τι αἷτιον, οἷον τὸ Α ὑπάρχει πᾶσι τοῖς Δ; ἀλλ' ἄρα καὶ τὰ Ε ἔσται τι ἐν. ἐπισκέψασθαι δεῖ τοῦτο, καὶ ἔστω τὸ Γ. ἐνδέχεται δὴ τοῦ αὐτοῦ πλείω αἷτια εἶναι, ἀλλ' οὐ τοῖς αὐτοῖς τῷ εἶδει. οἷον τοῦ μακρόβιᾳ εἶναι τὰ μὲν τετραπόδα, τὸ μὴ ἔχειν χολήν· τὰ δὲ πτηνὰ, τὸ ξηρὰ εἶναι, ἢ ἕτερόν τι. εἰ δὲ εἰς τὸ ἄτομον μὴ εὐθὺς ἔρχονται, καὶ μὴ μόνον ἐν τῷ μέσῳ, ἀλλὰ πλείω καὶ τὰ αἷτια πλείω. 12 Πότερον δ' αἷτιον τῶν μέσων τὸ πρὸς καθόλου· πρῶτον, ἢ τὸ πρὸς τὰ καθέκαστον· τοῖς καθέκαστον; 13 Δῆλον δὴ, ὅτι τὰ ἐγγύτατα ἐκάστῳ, ὃ αἷτιον. τοῦ γὰρ τὸ πρῶτον ὑπὸ τὸ καθόλου ὑπάρχειν τοῦτε αἷτιον· οἷον, τῷ Δ τὸ Γ τοῦ τὸ Β ὑπάρχειν αἷτιον.

Cap. XVIII
ed. Duvall.

quid diversum ab ipso B. Quod si enim non (*fit diversum*): quomodo dicere licebit, quod, cui E inest, illi omni infit A; cui autem A, non omni illi (*infit*) E? cur enim non futura est causa quaedam, ut A quod infit omnibus D? verum etiam τὰ E erunt aliquid unum. Considerare hoc oportet. Et sit τὸ C. Contingit ergo, ut unius rei plures sint causae, sed non eorundem specie. Ut, quod diuturnioris sint vitae (*animalia*), quae quatuor pedes habent, (*causa est*), quod bile carent; et volatilibus, quod sicca sunt, aut aliud quid. Si vero ad individuum (*speciem*) non recta descendunt, nec ad unum tantum medium, sed ad plura; plures quoque erunt causae. 12 Utrum vero ex mediis causa sit ad universale primum, an vero quod ad singula (*causa fit*) singulis? 13 Manifestum sane est, quod (*causa sunt*) proxima cuique, cui causa (*sunt*). Nam cur primum sub universale sit, hoc est causa; ut, τῷ D (*causa est*) τὸ C, quod

τῷ μὲν οὖν Δ τὰ Γ αἰτία τοῦ τὸ Α, τῷ δὲ Γ τὸ Β, τοῦ-
 ταν δὲ αὐτά. 14 Περὶ μὲν οὖν συλλογισμοῦ καὶ ἀπο-
 δείξεως, τί τε ἐκότερον ἐστὶ, καὶ πῶς γίνεται, Φανε-
 ρόν· ἅμα δὲ καὶ περὶ ἐπιστήμης ἀποδεικτικῆς ται-
 τον γὰρ ἐστὶ.

Κ Ε Φ. 11.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΑΡΧΩΝ, ΠΩΣ ΤΕ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΓΝΩ-
 ΡΙΜΟΙ, ΚΑΙ ΤΙΣ Η ΓΝΩΡΙΖΟΥΣΑ ΕΞΙΣ.

Περὶ δὲ τῶν ἀρχῶν, πῶς τε γίνονται γνῶριμοι, καὶ Cap. XVIII
edd. Sylb.
& Casaub.
Cap. XIX
ed. Duvall.
 τίς ἡ γνωρίζουσα ἐξίς, ἐνταῦθεν ἐστὶ δῆλον προαπορή-
 σαισι πρῶτον. 2 Ὅτι μὲν οὖν οὐκ ἠδύχεται ἐπίστα-
 σθαι δι' ἀποδείξεως μὴ γινώσκοντι τὰς πρώτας ἀρχὰς
 τὰς ἀμέσους, εἴρηται πρότερον. 3 Τῶν δ' ἀμέσων τὴν
 γνῶσιν, καὶ πότερον ἡ αὐτὴ ἐστίν, ἢ οὐχ ἡ αὐτὴ, δια-
 πορήσειεν αἱ τις, καὶ πότερον ἐπιστήμη ἐκότερου ἢ οὐ

(τῷ D) infit B. Ipsi ergo D causa est C, quod ei infit
 A; τῷ C autem (causa est) B, huic autem eadem causa.
 14 De syllogismo ergo & demonstratione, & quid utrum-
 que sit, & quomodo fiat, manifestum est; simul vero
 etiam de scientia demonstrativa; idem enim est (cum
 demonstratione).

C A P. XV.

*Qua ratione cognoscantur principia, & quis sit ha-
 bitus, per quem intelligantur.*

De principiis autem, & quomodo fiant nota, & quis-
 nam sit habitus, qui illa cognoscat, hinc manifestum erit
 primo dubitantibus. 2 Quod quidem non contingat sci-
 re (aliquid) per demonstrationem, nisi quis perspecta ha-
 beat prima immediata principia, dictum est prius. 3 Im-
 mediatorum vero cognitio num sit, & an eadem sit,
 vel non eadem, dubitaverit forte aliquis. Et num utrius-

ἢ τοῦ μὲν ἐπιστήμης, τοῦ δὲ ἑτερόν τι γένος. καὶ πρότερον οὐκ ἐνούσαι αἱ ἔξεις ἐγγίνονται, ἢ ἐνούσαι λαλῶσιν.

4 Εἰ μὲν δὲ ἔχομεν αὐτάς, ἄτοπον. συμβαίνει γάρ, ἀκριβοτέρας ἔχοντας γνώσεις ἀποδείξεις λαμβάνειν. εἰ δὲ λαμβάνομεν μὴ ἔχοντες πρότερον, πῶς αὖ γνωρίζομεν καὶ μαθαίνομεν ἐκ μὴ προϋπαρχούσης γνώσεως; ἀδύνατον γάρ, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τῆς ἀποδείξεως ἐλέγομεν. Φανερόν τοίνυν, ὅτι αὐτὲ ἔχειν οἷον τε οὐτ' ἀγνοοῦσι καὶ μαθημίαν ἔχουσιν ἔξιν ἐγγίνοσθαι. 5 Ἀνάγκη ἄρα ἔχειν μέγ. τινά δύναμιν, μὴ τωσούτην δ' ἔχειν, ἣ ἐστὶ τούτων τιμωτέρα κατὰ ἀκρίβειαν. φαίνεται δὲ τοῦτο ὑπάρχον πᾶσι τοῖς ζώοις. ἔχει γὰρ δύναμιν σύμφυτον κριτικὴν, ἣν καλοῦσιν αἰσθήσιν. ἐνούσης δ' αἰσθήσεως τοῖς μὲν τῶν ζώων ἐγγίγεται μὴ

que sit scientia, necne; aut huius quidem scientia, illius vero aliud quoddam genus (*cognitionis*). Et nunc, cum antea non adessent hi habitus, accesserint, aut, cum adessent, deinde latuerint. 4 Nimirum si habemus eos, absurdum esse videtur. Accidit enim, ut habentes perfectiorem demonstrationis cognitionem lateant. Si vero accipimus (*horum cognitionem*), cum antea non habemus, quomodo cognoscere possumus & discere non praecedente cognitione? nam impossibile hoc est, quemadmodum & de demonstratione dicebamus. Manifestum igitur est, quod neque habere eam possumus, nec possit illa nobis antea ignorantibus, nullumque eorum habitum habentibus, inesse. 5 Necessse ergo est, nos habere aliquam facultatem, at non esse eam talem, quae sit praestantior illis ratione certitudinis. Videtur autem haec inesse omnibus animalibus. Habent enim (*illa*) conatam vim iudicandi, quam vocant sensum. Sensus autem cum insit, in aliis quidem animalibus sensu perce-

τοῦ αἰσθητάτος· τοῖς δ' οὐκ ἐγγίνεται. ὅσαι μὲν οὕτως
 μὲν ἐγγίνεται, ἢ ὅλως, ἢ περὶ αὐτὴν μὴ ἐγγίνεται, αὐτὰς
 ἔστι τούτοις γνώσις ἔξω τοῦ αἰσθάνεσθαι. ἐν οἷς δὲ
 ἔνεστω αἰσθανομένοις ἔχειν ἐν τῇ ἐν τῇ ψυχῇ, πολλὰ
 δὲ ταιούτων γινομένων, ἥδη διαφορά τις γίνεται ὥστε
 τοῖς μὲν γίνεσθαι λόγον ἐκ τῆς τῶν τοιούτων μνήμης·
 τοῖς δὲ μὴ. ἐκ μὲν οὐκ αἰσθήσεως γίνεται μνήμη, ὥσ-
 περ λέγομεν. ἐκ δὲ μνήμης πολλάκις τοῦ αὐτοῦ γινο-
 μένης ἐμπειρία. αἱ γὰρ πολλαὶ μνήμαι τῷ ἀριθμῷ
 ἐμπειρία μία ἐστίν· ἐκ δ' ἐμπειρίας ἢ ἐκ πάντος ἡρε-
 μεύσαντος τοῦ καθόλου ἐν τῇ ψυχῇ, τοῦ ἐνὸς παρὰ τὰ
 πολλὰ, ὃ ἂν ἐν ἅπασιν ἐν αὐτῇ ἐκείνοις τὸ αὐτὸ, τέχνης
 ἀρχὴ καὶ ἐπιστήμης· εἰ μὲν περὶ γένεσιν, τέχνης· εἰ μὲν
 δὲ περὶ τὸ αὐτὸ, ἐπιστήμης. 6. Οὗτε δὲ ἀναρχοῦσιν
 ἀφαισθημένοι αἱ ἔξω, οὐτ' ἀπ' ἄλλων ἔξω γίνονται

pti fit permanſio; in aliis vero non fit. In quibuscun-
 que ergo non fit, aut omnino, aut circa quæ non fit,
 in his non eſt cognitio præter ſenſum. In quibus au-
 tem, dum ſentiunt, (*ſit quædam manſio ſenſu percepi,*)
 illa habent unum quiddam in anima. Si vero multa talia
 ſiunt, iam exiſtit aliqua differentia; ut his quidem (*ani-
 mæ*) ratio maſcatur ex talibus (*in anima reſervatorum*)
 memoria; aliis vero non. Ex ſenſu ergo fit memoria,
 ut dictum. Ex memoria autem eiſdem ſæpius repeti-
 ta (*ſit*) experientia. Memoria enim multiplex numero
 una experientia eſt; ab experientia autem, ſive ex omni
 univerſali quieſcente in anima, uno illo præter ſingula,
 quod in omnibus illis rebus unum fit & idem, (*origo*)
 principium artis & ſcientiæ; earum rerum generationem
 quidem ſpectet (*experientia*), artis; cum vero ſubſtan-
 tiam (*rerum*), ſcientiæ. 6. Nec ergo ſeparatim inſunt
 hi habitus, nec ab aliis habitibus ſiunt notioribus, ſed

γνωριμωτέρων, ἀλλ' ἀπὸ αἰσθήσεως. οἷον ἐν μάχῃ, τροπῆς γενομένης, ἐνὸς στάντος, ἕτερος ἕστη, εἴθ' ἕτερος, ἕως ἐπὶ τὴν ἀρχὴν ἤλθεν. ἡ δὲ ψυχὴ ὑπάρχει ταυτὴ οὕσα, οἷα δύνασθαι πάσχειν τοῦτο. 7 Ὁ δὲ ἐλέχθη μὲν πάλαι, οὐ σαφῶς δὲ ἐλέχθη, πάλιν εἴπω μιν. στάντος γὰρ τῶν ἀδιαφόρων ἐνός, πρῶτον μὲν ἐν τῇ ψυχῇ καθόλου. καὶ γὰρ αἰσθάνεται μὲν τὸ καθέκαστον ἢ δ' αἰσθησις τοῦ καθόλου ἐστίν, οἷον ἀνθρώπου, ἀλλ' οὐ Καλλίου ἀνθρώπου. πάλιν ἐν ταύτοις ἴσταται, ἕως ἂν τὰ ἀμερῇ στῇ, καὶ τὰ καθόλου οἷσι, τοιονδ' ἕων, ἕως ζῶν καὶ ἐν ταύτῃ ὡσαύτως, δηλοῖ δὴ, ὅτι ἡμῶν τὰ πρῶτα ἐπαγωγῇ γνωρίζειν ἀναγκαῖον. καὶ γὰρ καὶ ἡ αἰσθησις οὕτω τὸ καθόλου ἐμπαύει. 8 Ἐπεὶ δὲ τῶν περὶ τὴν διάνοικον ἔξεον, αἷς ἀληθεύμεν, αἱ μὲν αἰεὶ ἀληθεῖς εἰσιν· αἱ δὲ ἐπιδέχονται τὸ

a sensu. Ut in pugna, acie in fugam iam conversa, uno stante, alius stat, iterum alius, donec ad principium deveniatur. Anima vero talis est naturâ suâ, ut quae hoc ipsum pati possit. 7 Quod autem dictum est iam dudum, non satis perspicue tamen dictum est, iterum dicamus. Consistente enim uno ex individuis, primum quidem fit in anima universale. Nam sentitur quidem singulare; sensus vero est τοῦ universalis, ut hominis, sed non Calliae hominis. Rursus in his consistit (*intellectus*), donec individua constiterint, & universalia; ut, tale animal, donec animal; & in hoc similiter. Manifestum ergo est, quod nobis prima per inductionem cognoscere necessarium sit; nam & sensus hoc modo universale conficit. 8 Quoniam vero illorum, qui sunt circa rationem, habituum, quibus verum perspicimus, alii quidem semper veri sunt; alii autem falsum

ψεῦδος, οἷον δοξα καὶ λογισμός· ἀληθὴ δ' αἰεὶ ἐπιστήμη καὶ νοῦς· καὶ οὐδὲν ἐπιστήμης ἀκριβέστερον ἄλλο γένος, ἢ νοῦς· αἱ δ' ἀρχαὶ τῶν ἀποδείξεων γνωριμώτεραι ἐπιστήμῃ δ' ἅπασα μετὰ λόγου ἐστὶ τῶν ἀρχῶν ἐπιστήμη μὲν οὐκ ἂν εἴη. ἐπεὶ δ' οὐδὲν ἀληθέστερον ἐνδέχεται εἶναι ἐπιστήμης, ἢ νοῦν, νοῦς ἂν εἴη τῶν ἀρχῶν· ἐκ τε τούτων σκοποῦσι, καὶ ὅτι ἀποδείξεως ἀρχὴ οὐκ ἀπόδειξις· ὥστ' οὐδ' ἐπιστήμης ἐπιστήμη. εἰ οὖν μηδὲν ἄλλο παρὰ ἐπιστήμην ἔχομεν γένος ἀληθές, νοῦς ἂν εἴη ἐπιστήμης ἀρχή· καὶ ἡ μὲν ἀρχὴ τῆς ἀρχῆς εἴη ἂν· ἡ δὲ πᾶσα ὁμοίως ἔχει πρὸς τὸ ἅπαν πρᾶγμα.

Τ Ε Λ Ο Σ

ΤΩΝ ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΤΣΕΤΕΡΩΝ.

fufcipiunt, ut opinio & ratiocinatio; semper autem vera sunt scientia & intelligentia, nec ullum aliud genus scientiâ certius est praeter intelligentiam; principia autem demonstrationum notiora sunt (*ipsis demonstrationibus*); omnis scientia autem est a ratione; principiorum quidem scientia non fuerit. Quod si vero nihil est scientiâ verius, quam intelligentia, intelligentia sane (*habitus*) fuerit principiorum; & ex his considerantibus (*manifestum est*), quod etiam demonstrationis principium non sit demonstratio; quare neque scientiae scientia. Si ergo nullum aliud praeter scientiam habemus genus (*habituum*) verum, intelligentia fuerit principium scientiae. Et principium quidem (*scientiae*) fuerit (*intelligentia*) principii; illud autem omnino similiter se habet ad omnem rem.

ANIMADVERSIONES CRITICAE

AD ARISTOTELIS

ANALYTICA.

Ad Analyt. prior. Lib. I.

CAP. I.

§. 3. ὥστε ἔσται) Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Hilden. ἔστι. Futurum expressit quoque vetus interpres Latinus.

Κατὰ τινος) Addit ed. Ifingr. ἢ τινος ἀπὸ τινός. Idem tuetur Cod. Accoramb.

Κατὰ τὸν εἰρημένον τρόπον) Uncinis includit κατὰ Sylburgius, quod tamen omnes agnoscunt, praeter MSS. Pacii.

Τί διαφέρει) Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. τίς διαφέρει.

§. 7. λέγομεν) Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Hilden. λέγω. Sed vetus interpres, dicimus; quare vulgatum non mutavi.

CAP. II.

§. 1. Ἀνάγκη τοῖς ἄλλοις ἀντιστρέφειν) Post ἀνάγκη ed. Ifingr. inserit καθέλου, quod & vetus interpres in Cod. suo legit; vertit enim: *necesse est universaliter in terminis converti.*

Βί ἄνθρωπος — καὶ ζῶον) Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. cum articulo εἰ ὁ ἀνθρ. — καὶ τὸ ζῶον.

§. 2. Μὴδενὶ τῶν B — τῶν A οὐδενὶ) Eadem & Hilden. τῶ B — τῶ A.

Γ τῶν B) Eadem τοῦ B.

§. 3. Εἰ δὲ παντὶ) Post εἰ δὲ habent ἔστι edd. Sylburg. & Calaub.

§. 4. Τὸ A τινὶ τῶ B, καὶ τὸ B τινὶ τῶ A) Codd. q. Pac. inverso ordine τινὶ τῶ A (nonnullae edd. τῶν A) τὸ B.

CAP. III.

§. 1. Εἰ γὰρ *τινὶ ἐνδέχεται* — B *τινὶ ἐνδέχεται. ἄν*) Pro *τινὶ* legere mavult Io. Philoponus in comment. ad h. l. *μὴδενί*. Sensus tamen eodem redit.

Τινὶ τῷ B ἐξ ἀναγ.) Tōn B, Casaub. in marg.

§. 2. Δι' ἣν καὶ πρότερον ἔφαμεν) Vide supra cap. II, §. 1.

§. 3. *Μὴδενί τῷ B ἐνδέχεται*) Absit omnino *ἐνδέχεται* ab edd. Paris. Basil. & Hild. igitur a Sylburgio & Casaubono uncinis inclusum est. Edd. Ald. Camot. Iunt. & Pac. habent *ἐνδέχεται* quae lectio certe melior est vulgata, cum praecedat *ἄν*.

§. 4. Τὸ δὲ οὐκ ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχει) Edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. duplicata negativa, *οὐκ ἐξ ἀνάγκης μὴ ὑπάρχει*. Vulgatum sequitur vetus interpretes Latinus.

CAP. IV.

§. 1. Πρώτερον γὰρ) Edd. Paris. Basil. Hilden. Sylb. Casaub. *πρώτερον δέ*.

§. 4. *Ἀνάγκη τὸ A*) Ed. Isingr. καὶ τὸ A.

§. 5. *Ὅτι τὸ A*) Restitui pristinam lectionem edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Paris. Basil. Hilden. Sylb. Casaub. Pacius legit *οὐδὲ τὸ A* minus apte, quamvis illi assenserit Duvallius.

§. 6. *Τῷ μέσῳ ἀκολουθεῖ*) Ed. Isingr. in marg. *ὑπάρχει*.

§. 8. *Καθίλου μὲν οὖν*) Omissum est *οὖν* in edd. Ald. Camot. Iunt.

καὶ ὅτι) Ante καὶ Codd. q. Pac. inserunt *ἀλλά*.

§. 9. *Ὅταν δὲ πρὸς τὸ ἑλαττοῖ*) Post *ἔταν* δὲ puto excidisse τὸ καθίλου saltem hoc supplendum est.

§. 10. *Τινὶ τῷ Γ, ἀνάγκη*) Repetitur *ὑπάρχει* post τῷ Γ in edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. quod tamen iure suo e textu exprunxit Pacius.

§. 11. *Οὔτε καταφατικῷ, οὔτε ἀποφατικῷ τοῦ ἀδιόριστου ἢ τοῦ κατὰ μέρος ὄντος*) Locus erat corruptus, nec fortasse est adhuc sanatus. Edd. Ald. Camot. Iunt. Paris. Basil. Sylb. Casaub. ἢ ἀποφατικῷ, ἢ καταφατικῷ, οὔτε ἀδιόριστου, οὔτε κατὰ μέρος ὄντος. Ed. Isingr. οὔτε ἀδιόριστου τοῦ κατὰ μέρος ὄντος. Hilden. οὔτε ἀποφ. οὔτε καταφ. οὔτε ἀδιόριστου, οὔτε κατὰ μέρος ὄντος. Equidem secutus sum Pacii lectionem, quam etiam Duvallius recepit. Coniecto tamen, ab Aristotele scriptum fuisse: οὔτε καταφατι-

κοῦ, ἢ ἀποφατικοῦ κ. τ. λ. Vetus enim Latinus interpres habet: *non erit syllogismus nec affirmativus vel negativus, indefinita vel particulari sumta maiore.*

§. 13. Ἡ μὲν παντὶ ὑπάρχει) Uncinis circumscribere haec verba Sylburgius & Casaubonus, & absunt ab edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. & Hilden. Agnoscunt tamen ea Io. Philopon. in comment. ad h. l. fol. 22, a. & vetus interpres Latinus: *Si a quidem omni in uest, in autem alicui in non, vel non omni inest.*

Τοῦ μὲν, παντός) Io. Philopon. l. l. & edd. Ald. Iunt. Camot. ante παντός addunt κατὰ.

§. 15. Οὐ γίνεταί συλλογισμὸς) Io. Philop. l. l. & edd. Ald. Iunt. Camot. Ifingr. Hilden. οὐκ ἔσται, ut plerumque supra. Verum vulgatum tuetur vetus interpres: *non fit syllogismus.*

Οὐκ ἔσται συλλογισμὸς) Ed. Ifingr. addit οὐδαμῶς, ut paulo post §. sequenti.

§. 16. Ἡ τὸ μὲν κατηγορικὸν, τὸ δὲ στερητικὸν) Sic reposui ex edd. Ald. Camot. Iunt. & Ifingr. Idem legit in Codice suo vetus interpres. Vulgo adverbialiter: κατηγορικῶς — στερητικῶς. Male. Facile tamen apparet, corruptionem ex praecedentibus adverbis idem sonantibus ortam esse.

Ἀνδροπος) Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Hilden. nec non Io. Philop. fol. 23, a. habent ἵππος.

§. 17. Καὶ ἐὰν οὕτως ἔχουσιν οἱ ὅροι, ἀνάγκη, γινέσθαι συλλογισμὸν) Verba haec uncinis inclusa interpolationem redolent; abundant enim, & omissa quoque sunt a vetere interprete Latino.

Ἄλλως δ' ἔχοντων) Sic habent edd. Pacianâ priores omnes. Seniores: ἄλλως γάρ. Pristinam lectionem iam Duvallius restituit.

§. 18. Ἐπιτελειοῦνται) Recepi doctam Sylburgii emendationem, recte in nota monentis, ἐπιτελειοῦσθαι sicut & simplex τελειοῦσθαι, quorum utroque Aristoteles aliquoties utitur, magis respondere τῷ τελείῳ συλλογισμῷ. Vulgo legitur ἐπιτελοῦνται.

Δείκνυται) Ed. Ifingr. δείκνυται, minus Attice.

C A P. V.

§. 5. Τῶν ὅρων ἑνῶν) Io. Philop. Comment. fol. 24, a. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Hilden. pro ὅρων habent

ἄκρων, haud dubie e glossa profectum. Vetus interpres: *exsistentibus terminis.*

§. 6. καδόλου μὲν ὄντων τῶν ὅρων) Vulgo καδόλου μὲν οὖν. Sed recte eiecit οὖν, quod ab omnibus edd. prioribus abest, Sylburgiusque & Casaubonus uncinis inclusērunt, Duvallius. Τῶν ὅρων omisit ed. Bas. pr. cum Paris. & venit hoc quoque commation Sylburgio iam in suspicionem interpolationis, cum καδόλου μὲν facile ad antecedentia τῶν ὅρων ὄντων referatur. Certe vetus interpres illud non agnoscit: *Universalis igitur erit syllogismus.*

Πρὸς ὁποτέρωον) Ita legunt Philopon. l. l. & edd. Ald. Camot. Iunt. Vulgo: πρὸς ὁποτέρωον. Minus bene.

§. 7. Οὐδενὶ τῷ M ὑπάρξει) Edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. ὑπάρχει, tempore praesenti.

Δέδεικται πρότερον) Quae haec verba excipiunt inclusa in ed. Sylb. εἰ γὰρ τὸ M οὐδενὶ τῷ N, οὐδὲ τὸ N οὐδενὶ τῷ M, ex margine editionis Isingr. addita sunt.

§. 8. Οὐδὲ τὸ Ξ τῷ N οὐδενὶ ὑπάρξει) Philopon. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Hilden. mutato ordine: οὐδὲ τὸ N τῷ Ξ οὐδενὶ ὑπάρξει. Nostram lectionem tuetur vetus interpres Latinus: *Nec x ulli N inerit.*

Τὸ ἄρα Ξ οὐδενὶ τῷ N ὑπάρξει) Pro τὸ ἄρα ed. Isingr. habet ὅστε τὸ. Totum autem commation excidit in edd. Ald. Camot. & Iunt. operarum forsitan incuria.

§. 11. Κατηγορεῖται) Edd. Ald. Camot. Iunt. κατηγορεῖται. Male.

Λίθος) Philopon. fol. 25, a. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. habent ἀριθμός.

§. 13. Οὐ γίνεταί τὸ ἀναγκαῖον) Philopon. l. l. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Hilden. τὸ συμπέρασμα ἀναγκαῖον. Sed & vetus interpres non legit συμπέρασμα in Cod. suo.

§. 14. Πρὸς τὸν ἐλάττω) Philopon. & edd. eadem incontractis ἐλάττω.

Ἀρτιμενέως τῷ καθόλου) Ed. Isingr. ἀρτιμενέως, εἰ μὲν τῷ καθόλου.

§. 15. Τινὶ τῷ Ξ) Codd. q. Ρας. τινὶ τῶν Ξ.

§. 16. Τῷ Ξ μὴ ὑπάρχειν) Ed. Isingr. ὑπάρχειν, ut & versu proxime sequenti.

§. 18. Λίθος τοῦ μὴ ὑπάρχειν) Edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. λίθος τοῦ δὲ μὴ ὑπάρχειν.

§. 21. Ἔστι λαβεῖν ὅρους) Abest ὅρους ab edd. Basil. & Paris.

626 - ANIMADVERSIONES CRITICAE

Τὸ Μ οὐδενί) Edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Hilden. π
M αρα οὐδενί.

§. 25. Ὅταν) Codd. q. Pac. ὡς ἴαν· sed tunc sequenti
versu expungenda est ἔτι, ut iam monuit Sylburgius.

§. 26. Τῷ μὲν τινί) Abest τινί a MSS. Pac.

C A P. V I.

§. 2. Καθ' οὗ ἄμφω κατηγοροῦμεν) Ita restituit Duvallius,
& quidem fide Io. Philopon. in Comment. fol. 27, b. &
edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. & Hilden. Verus interpres:
de quo ambo praedicamus. Vulgo: καθ' οὗ ἄμφω τὰ κατηγο-
ρούμενα λέγεται. Verbum λέγεται quoque omisit ed. Basil.

§. 6. Ὅταν τῶν ὄρων — ἔσται συλλογισμὸς) Recte haec
uncinis inclusit Sylburgius, cum haud dubie interpolata
sint, neque expresserit ea vetus interpres Latinus.

Πρώτου σχήματος) Abest σχήματος ab edd. Ald. Ca-
mot. Iunt.

Ἔστι δὲ) Ed. Ald. ἔτι δέ.

Διὰ τοῦ ἀδυνάτου) Io. Philopon. fol. 27, b. & edd. Ald.
Camot. Iunt. Isingr. Hilden. ante διὰ τ. ἀ. habent τὰ, sen-
su non multum variante.

Ληφθῆ τι) Ed. Duvall. operarum vitio τῷ.

Ἐπάρξει) Codd. q. Pac. ὑπάρχει, tempore praesenti;
itidem versu sequenti.

§. 10. Οἱ ὄροι ὄσι) Io. Philopon. fol. 28, b. & marg.
ed. Isingr. τεθῶσι, ut §. 19.

Οὐκ ἔσται) Io. Philop. l. l. & edd. Ald. Camot. Iunt.
Isingr. Hilden. addunt συλλογισμὸς.

§. 13. Ἐπάρχει τῷ Σ) Inclusi τῷ Σ· nam omissum est
in edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Hilden. a Io. Philopono,
& a vetere interprete Latino.

Τῆς ἀποδείξεως) Ed. Isingr. addit ἔσται.

§. 16. Ἡ κατηγορικὸς) Io. Philopon. fol. 29, b. & edd.
Ald. Camot. Iunt. Isingr. Hilden. Pac. Sylburg. Casaubon.
addunt: ὁ δ' ἐλάττων μερικὸς στερητικὸς. Verum haec glof-
sam redolentia Sylburgius & Casaubonus iam uncinis com-
pescuere, & Duvallius adeo e textu exfulare iussit. Ab-
sunt & ab edd. Basil. & Paris. & a vetere versione Latina.

Ἐμψυχον, ἄνθρωπος, ζῶον) Sic habent Io. Philopon. &
edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Hilden. & Duvall. Verus in-
terpres: *animatum, homo, animal.* Vulgo mutato termino-
rum ordine: ἑ. ζ. ἀ.

τινὶ δὲ μὴ) Io. Philop. l. 1. & edd. Ald. Camot. Iunt. Iſingr. Hilden. addunt: *εἰ γὰρ μὴδενὶ τῷ P τὸ Π ὑπάρχει, τὸ δὲ P τινὶ τῷ Σ, καὶ τὸ Π τινὶ τῷ Σ οὐχ ὑπάρξει· ὑπέ- καίτο δὲ παντὶ ὑπάρχειν*. Inclusa sunt in ed. Iſingr. cum annotatione marginali: *haec non videri Aristotelis esse, quantum ex Alexandri Aphrodisaei, & Io. Philoponi expositione conflet*. Equidem in horum interpretum commentariis nihil reperi, quo illa verba in suspicionem adducantur, & videtur male intellexisse notae auctor ea, quae interpres uterque de rationibus disputavit, cur modum huius figurae syllogisticum sextum Theophrastus *quintum* demum appellaverit. Non lo nugas illas syllogisticas, ne lectoribus nauseam faciam, latius persequi. Nihilominus tamen verba illa ab aliena manu textui intrusa esse puto. Non legit ea in Codice suo vetus interpres Latinus; & vera causa, cur termini τοῦ Nulli inesse maiori minus afferri nequeant, in sequentibus statim exponitur. Haec autem sola Aristoteli declaranda erat. Igitur verba illa abundant. E textu iam eiecta sunt in edd. Basil. Paris. Pac. Sylb. Casaub. & Duvall.

ὑπάρχειν) Ed. Iſingr. pro participio habet infinitivum ὑπάρχειν.

Φανερόν οὖν, ὅτι οὐκ ἔσται συλλογισμὸς) Absunt haec a MSS. Pacii & ab edd. Ald. Camot. Iunt. Iſingr. Hild. Agnoscit tamen ea vetus interpres Latinus; quare, exemplum Sylburgii & Casauboni secutus, uncinostantum adhibui.

§. 17. Ὁ στερεωτικὸς) Ed. Iſingr. ὁ μὲν στερεωτικὸς, ut scilicet mox sequitur ὁ δὲ.

Ὁ δ' ἐν μέρει κατηγορικὸς) Inclusit haec, ut suspecta, iam Sylburgius, & omissa sunt in edd. Basil. & Paris.

§. 18. Μέσση δὲ ἀμφότεν) Inserui δὲ ex edd. Ald. Camot. Iunt. Iſingr. Hilden.

§. 19. Τοῦ μὴ ὑπάρχειν — τοῦ ὑπάρχειν, ζῶν, ἄνθρωπος, ἄγριον) Glossas in his odoratus Sylburg. uncinis ea inclusit.

§. 20. Οὐκ ἔστι λαβεῖν) Io. Philopon. fol. 30, b. & edd. Ald. Camot. Iunt. Iſingr. Hilden. addunt ὅρους quod tamen & vetus interpres non expressit.

§. 22. Ἐχόντων τῶν ὄντων) Edd. Ald. Camot. Iunt. post ἔχόντων inferunt τε.

CAP. VII.

§. 1. Ἐπὶ μέρει) Edd. Ald. Camot. Iunt. ἐπὶ μέρει, solemini errore. Ed. Iſingr. ἐπὶ μέρους.

§. 2. Ἀντιστροφόμενων γὰρ) Mallem γὰρ pro γὰρ.

§. 3. Καὶ) Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Hilden. καὶ ἐπὶ, incontracte.

§. 5. Περαινοῦνται πάντες) Eaedem: ἅπαντες.

§. 7. Ἀντιστροφέντος) Ed. Ald. ἀντιστρέφοντος.

§. 8. Ἐν τῷ πρώτῳ) Ed. Ifingr. addit σχήματι.

ὑπάρξει) Abest ὑπάρξει a MSS. Pacii. Sequens commation εἰ γὰρ μηδεν) ed. Ifingr. habet prolixius ita: εἰ γὰρ μηδεν) ὑπάρξει τὸ Α τῷ Γ· sed haec facile subintelliguntur.

Τοῦτο γὰρ ἴσμεν) In marg. ed. Ifingr. τοῦτο γὰρ γίνεται. Melius forte.

Τὸ Α τινὶ) Ed. Ifingr. τὸ Α ἄρα τινί.

Οἱ δὲ κατὰ μέρος) Eadem post haec reperit articulum α.

§. 9. Τῶν συλλογισμῶν) Io. Philop. fol. 31, b. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Hilden. addunt τῶν ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι.

§. 12. Καὶ πρὸς ἄλλους οἱ ἐκ τῶν ἑτέρων, καὶ πρὸς ἄλλους) Dedi lectionem, quam sensus necessario requirit, a vetere interprete Latino expressam. Is enim vertit: *et ad alios, qui ex aliis vel ad se invicem*. Ed. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Hilden. omisso postremo commatio καὶ πρὸς ἄλλους, quod etiam feriorum editionum nulla agnoscit, legunt: καὶ πρὸς ἄλλήλους οἱ ἐκ τῶν ἑτέρων σχημάτων. Ab edd. reliquis abest σχημάτων, & pro ἄλλήλους habent ἄλλους. Iam ex hac lectionis diversitate in edd. impressis elucet, mendum alicubi latere. Quod tamen egregie tollitur lectione praeclari illius Codicis, quem vetus interpres ante oculos habuit. — In editionibus Pacianâ prioribus huic capiti subiunguntur figurarum modi Graecis verbis consignati, quos etiam hic reddere liceat. Ceterum non erit, quod iis explicandis immorer; neminem enim lectorum fore confido, qui *Barbara, Celarent, &c.* ignoret.

Τοῦ πρώτου σχήματος Γράμματα. ὅγραφε. γραφίδι. το-
χινός.

Τοῦ δευτέρου ————— Ἐγραφε. κάτοχε. μέτριον. ἀχολω:

Τοῦ τρίτου ————— Ἀπασι. σθένερος. ισάκισ. ἀσπίδι. ἡμα-
λος. φέριστος.

CAP. VIII.

§. 3. Τὸ καθόλου καταφατικόν) Ita restituit Du Vallius ex edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Basil. Paris. Hilden. In aliis legitur κατηγορικόν, sensu fere eodem.

Ἐπὶ τούτου) Edd. Basil. Paris. Pac. Sylburg. Casaubon.
pluraliter: ἐπὶ τούτων.

C A P. I X.

§. 8. Καθάπερ οὐδ') Uncinis circumdedit οὐδὲ Sylburgius, & quidem abesse potest salvo sensu. Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Hilden. habent καθὰ οὐδ'.

C A P. X.

§. 3. Ὅσαύτως δὲ καὶ, εἰ) Edd. Ald. Camot. Iunt. δὲ omittunt. Ed. Ifingr. ὁσαύτως ἔχει καὶ εἴπῃ.

Οὐδὲ τὸ Β) Abest οὐδὲ a MSS. Pacii.

§. 5. Οὐδὲν καλύει, τὸ Α τοιοῦτον ληφθῆναι, ὃ παντὶ τὸ Γ ἐνδέχεται ὑπάρχειν) Hunc locum Pacius ita vertit: *nil prohibet τὸ Α eiusmodi accipi, ut omni c inesse possit. Videtur itaque legisse mutatis nominum casibus: τὸ Α τοιοῦτον ληφθῆναι, ὃ παντὶ τῷ Γ ἐνδέχεται ὑπάρχειν.* Vulgata tamen lectio, quam ceteroquin omnes edd. & ipsa adeo Paciana in textu Graeco, tuentur, non muranda est; nam sensus eam necessario exigit.

§. 6. Ἐνδέχεται γὰρ) Abest γὰρ a MSS. Pacii.

§. 7. Καὶ οὐκ ἀναγκαῖα) Recte haec uncinis inclusit Sylburgius. Absunt etiam a vetere versione Latina & ab edd. Basil. & Paris.

§. 8. Τὸ δὲ Α τινί) Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingrin. τὸ δὲ γὰρ Α τινί.

Τινί τῷ Γ οὐχ) Reposuit ita Duvallius ex edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Hild. Legebatur in senioribus τινί τῶν Γ οὐχ.

§. 9. Εἰ δὲ) Codd. q. Pac. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Basil. Paris. εἰ δέ. Melius autem δὲ.

Ὅτι οὐχ ὑπάρχει τὸ Β) Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. ὅτι μὲν οὖν οὐχ ὑπάρχει τὸ Β.

§. 10. Οὐκ ἔσται) Abundat οὐκ igitur a Sylburgio uncinis inclusum.

Ἡ ἀπίδειξις) Addunt quidam: ὅδε μόνου μεταλαμβάνομενον sed haec ab Alexandro Aphrodisiaco reijci iam in margine ed. Ifingr. annotatum est.

C A P. X I.

§. 1. Ἐὰν ἐπιτεροσύν) Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Hilden. ἐν pro ἀν.

§. 2. Σχῆμα πάλιν) Abest πάλιν a MSS. Pacii.

§. 3. Τὸ δὲ Γ τῷ Α τινί) Manifesto haec, a vetere interprete Latino omissa, per glossam in textum immigrarunt, cum iam antecesserit, ἀντιστρέφειν τὸ Γ τῷ Α τινί. Tota periodus in Codd. q. Pac. aliter legitur: εἰ παντὶ τῷ Γ τὸ Β ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχει, καὶ τὸ Α τῷ Β τινὶ ὑπάρξει ἐξ ἀνάγκης. Male.

§. 4. Ἐπεὶ οὖν ἀντιστρέφει [τὸ καταφατικόν, ἔσται] τινὶ τῷ Β τὸ Γ) Locus erat corruptus interpolatione, cuiusmodi & aliam Codd. q. Pac. offerunt. Optime legit vetus interpretes in Codice suo, quem equidem secutus sum, verbis τὸ καταφατικόν, ἔσται inclusis. Vertit enim totam periodum ita: Quoniam ergo convertitur c alicui B, A autem nulli c ex necessitate, neque A alicui B inerit ex necessitate, nam B sub c est. Codd. q. Pac. ἐπεὶ οὖν ἀντιστρέφει τὸ καταφατικόν, ὑπάρξει καὶ τὸ Γ τινὶ τῷ Β ὥστε εἰ τὸ μὲν Α οὐδενὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Γ τινὶ τῷ Β ὑπάρχει, τὸ Α τινὶ τῷ Β οὐκ ὑπάρξει ἐξ ἀνάγκης κ. τ. λ.

§. 5. Μὴδενὶ τῷ Γ) Rescripsit ita Du Vallius ex edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Hilden. pro vulgato τῶν Γ· ut & mox bis τῷ Β pro τῶν Β.

Τῷ Β ὑπάρχει) Abest ὑπάρχει ab edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Hilden.

§. 6. Ἐτι δὲ καὶ διὰ τῶν ὅρων) Ita legit Io. Philop. fol. 36. b. Edd. Ald. Camot. Iunt. ἔτι δὲ καὶ τῶν ὅρων, omissa praepositione. Edd. Isingr. & Hilden. ἔτι δὲ καὶ ἐκ τῶν ὅρων. Edd. reliquae male ἔτι κἄν διὰ τῶν ὅρων, quamvis cum his conspiret vetus interpretes Latinus.

Τὸ δὲ Β, ζῶον) Vulgo: τὸ δ' ἐφ' ᾧ τὸ Β. Uncinis iam ἐφ' ᾧ τὸ secluserat Sylburgius, ut apertum glossema. Equidem illud prorsus e textu eieci, cum absit quoque a MSS. Pacii, a textu ap. Io. Philopon. l. l. & ab edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Hilden.

Ζῶον ἀνάγκη) Philopon. l. l. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Hilden. ἀναγκαιον.

Πᾶν εἶναι ἀγαθόν) Codd. q. Pac. παντί.

Ἡ εἰ μὴ τοῦτο) Ed. Isingr. εἰ δὲ μὴ τοῦτο. Magis concinne.

§. 8. Εἰ δὲ τὸ Β τῷ Α τινί, καὶ τὸ Α τῷ Β τινὶ ὑπάρχον) Ita dedit Du Vallius, uti quoque legitur ap. Philopon. fol. 37, a. & in edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Hilden. In reliquis est: εἰ δὲ τὸ Β τῷ τινὶ Α, καὶ τὸ Α τινὶ τῷ Β. Utriusque verborum ordinis crebra passim esse exempla, ut vix,

tuto quem sequaris, promuntiare ausis, iam monuit Sylburgius.

§. 10. ἔσται τὸ) Edd. Ald. Camot. Iunt. ἔστι. Articuli τὸ uncinis iam compescuere Sylburg. & Casaubonus.

§. 11. ἔτι δὲ) Margo ed. Isingr. ἔστι δέ.

Ἐνδέχεται ὑπάρχειν) Absit ὑπάρχειν a textu ap. Philopon. a MSS. Pacii, & ab edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Hilden.

§. 12. Ἐν μέρει το καὶ ἀναγκαῖον) Apud Io. Philop. & in edd. modo laudatis adduntur his: καὶ τὸ συμπέρασμα οὐκ ἔσται ἀναγκαῖον. Verum absunt eadem a vetere versione Latina, ab edd. Bas. Paris. Pac. & Duvall. & in edd. Sylb. & Casaub. uncinis inclusa sunt. Quamobrem ea in textum non admittenda esse censui.

§. 13. Τῷ Γ μὲντοι) Additur in edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Hilden. ἐξ ἀνάγκης sed abundare hoc iam in margine ed. Isingr. annotatum est.

§. 14. Ἐπὶ τῶν προτέρων) Edd. eadem: ἐπὶ τῶν προτέρων. μέσον, ἄνθρωπος) Ed. Isingr. μέσον δὲ, ἄνθρωπος. κίνησις) Ead. in marg. κινούμενον.

§. 15. Οὐκ ἔστι) Edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Hilden. οὐκ ἔσται.

C A P. XII.

§. 3. Κατάφασις τῶν ἀρτικείμενων) In ed. Sylb. post τῶν insertum est ἀρτιφατικῶς.

Τὸ ἐνδέχεται ὑπάρχειν κ. τ. λ.) Edd. Ald. Camot. Iunt. τὸ δ' ἐνδέχεται. Ed. Isingr. τὸ το ἐνδέχεται ὑπάρχειν, καὶ τὸ οὐκ ἀδύνατον ὑπάρχειν, itidemque versu sequenti καὶ τὸ οὐκ ἀνάγκη μὴ ὑπάρχειν.

Κατὰ π. γὰρ ἡ κατάφασις ἢ ἡ ἀπόφασις) Ed. Isingrin. & Hilden. duplicata disiunctiva ἢ ἢ κ. ἢ ἢ ἀπόφασις. Edd. Ald. Camot. Iunt. itidem duplicata disiunctiva, sed omisso utrobique articulo ἢ.

§. 4. Τῷ μὴ τινι) Sic utique legendum est. Tuentur idem Alexander Aphrodisieus, Io. Philoponus (quamvis in textu, cui commentarius subiectus est, impressum sit τῷ μὴ παντί, agnoscit tamen ipse in commentario μὴ τινι) & Boëthius. Verus interpres Latinus habet: & ea, quae est alicui, ei, quae non est alicui. Vulgo in edd. impr. omnibus μὴ παντί sed male ita legi, iam in margine ed. Isingrin. annotatum est.

632 ANIMADVERSIONES CRITICAE

§. 5. Λέγεται) Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Hilden. λέγομεν. Vetus interpres: *dicimus*.

*H ἔλως) Ed. Ifingr. ἢ καὶ ἔλως.

§. 6. Τὸ μὲν πεφυκός) Codd. q. Pac. τὸ μὲ πεφυκός. Male. *H ἐκείνως) Edd. Sylburg. & Casaub. addunt ἔχειν. Ed. Ifingr. in marg. ἐκείνως ἔχειν ἢ ἔχειν.

§. 9. Τὸδε τῷδε) Male operarum peccato in ed. Duvall. post τῷδε insertum iterum est δέ.

Φανερόν. οὖν) Abest οὖν a MSS. Pacii.

*Ἐνδεχομένη ἐστίν) Abest ἐστίν ab iisdem.

C A P. X I I I.

§. 2. Ὑπὸ τὸ B) Ed. Ifingr. ὑπὸ τῷ B. Male.

§. 3. Ὡςπερ καὶ πρότερον) Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Hilden. ὥςπερ.

Τοῦτο γὰρ) Edd. Bas. Paris. Sylb. Casaubon. τοῦτο δέ. Minus apte.

*Ὡςτε εἰ) Dederat Duvallius e Codd. q. Pac. ὥςτε ἐστὶ. Rescripsi tamen vulgatum ὥςτε εἰ, ut Aristoteli solemnus, & in omnibus aliis etiam edd. receptum.

§. 4. Διὰ μὲν οὖν) Reposui οὖν ex edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. & Hilden. pro vulgato γὰρ.

*Ὡςπερ καὶ) Edd. eadem ὥςπερ, ut supra.

§. 7. Παντὶ ἐνδέχεται) Ed. Ifingr. in marg. κατὰ παντός. Haud immerito tamen omnino παντὶ suspicionem interpolationis movit Sylburgio.

§. 9. Φανερός συλλογισμός) Uncinis includere φανερός, ut suspectum, Sylburgius iam & Casaubonus.

§. 10. Καταφατικὰ τεθῶσιν) Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Hilden. ληθῶσι.

*Ὑπερτείνειν τοῦ A) Sic recte edd. Ald. Camot. Iunt. Vulgo τὸ A. Ed. Ifingr. τῷ A, & in marg. ὑπάρχειν τῷ A.

*Ἐτι δέ) Edd. Ald. Camot. Iunt. & marg. Ifingr. ἐστὶ δέ. Λείπεται δὲ) Codd. q. Pac. & edd. Ald. Camot. Iunt. δέ.

Τοῦ ἐνδέχεται συλλογισμός) Ed. Ifingr. τὸ ἐνδέχεται, nominandi casu.

§. 12. Μὴ ἐν τοῖς) Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. μὴ τὸ ἐν τοῖς, repetito articulo.

C A P. X I V.

§. 1. Σημαίνει) In marg. ed. Ifingr. λαμβάνει.

Κατὰ τὴν διορισμὸν) Codd. q. Pac. Io. Philop. fol. 42, a. & edd. Ald. Camot. Iunt. κ. τ. ὁρισμὸν.

Παρτὶ ἔξ ἀνάγκης, ἐνδέχεται φαμεν) Ed. Ifingr. ante ἔξ ἀνάγκης distinguit, non post; melior tamen vulgata est interpunctio.

§. 2. Κείσθω ὑπάρχων) Ed. Ifingr. κείσθω ὑπάρχων.

§. 6. Ὅτι δυνατὸν εἶναι — ὅτι ἀδύνατον) Dedi utrobique cum ed. Ifingr. uti mihi sensus quoque exigere videbatur. Apud Philop. l. l. & in edd. Ald. Camot. Iunt. Pac. Sylb. Casaub. ὅτι δυνατὸν εἶναι — ὅτι. In edd. Basil. Paris. Hild. utrobique ὅτι, quod saltem magis ferri possit.

Τὰ Α γένεσθαι) Post τὸ Α edd. Sylb. & Casaub. inserunt δύνασθαι.

§. 8. Ἐτι, ὅτος) Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingrin. ἔτι τε, ὅτος.

Τοῦ Α, τὸ Β εἶναι) Male interpunctum erat in ed. Duvall. exciderat quoque operarum vitio articulus ante Β, quem igitur restitui.

Δυσὸν ἐλάχιστον) Apud Io. Philopon. fol. 43, a. & in edd. Ald. Camot. Iunt. Basil. Paris. Hilden. Sylb. Casaub. legitur ἐλάχιστον. Male.

Ἀναγκαῖον τοῦ Α) Pessime ap. Duvall. ἀναγκαῖον τοῦ Α.

§. 9. Οὐ μέντοι γε ἀδύνατον) Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Hilden. οὐ μέντοι ἂδ. omissa dictione enclitica.

§. 10. Κείσθω ὑπάρχων) Ed. Ifingr. κ. ὡς ὑπάρχων.

Παρτὶ ὑπάρχει) Teste Pacio omisit παρτὶ Alexander Aphrodisieus. Codd. q. Pac. habent etiam ὑπάρχειν.

§. 11. Ὁμοίως ἔχουσι τὸ δὲ συμπέρασμα ἀναγκαῖον) Ed. Ifingrin. ὁμοίως ἔχουσι τὸ συμπέρασμα ἀναγκαῖον. Melius forsitan.

§. 12. Ψεύδους γὰρ ὑποτεθέντος καὶ οὐκ ἀδυνάτου, ἀδυνάτου συμβαίνει) Ita legunt Io. Philop. fol. 46, a. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Hilden. (praeterquam quod haec pro composito ὑποτεθέντος simplex τεθέντος habet) una cum Paciana. Edd. Basil. Paris. Sylb. Casaub. Ψεύδους γὰρ τεθέντος, ἀδυνάτου τὸ συμβαίνειν. Eandem lectionem expressit quoque vetus interpret Latinus: posito enim falso, impossibile est, quod accidit. Recte tamen mihi videtur Duvalius pristinam lectionem restituisse.

§. 13. Κατὰ τὴν διορισμὸν) In marg. ed. Ifingr. τὴν διορισμὸν.

§. 14. Ἐτι δὲ καὶ) Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. ἔτι δὲ, omissa καί.

634 ANIMADVERSIONES CRITICAE

ὅκ ἔστι) Sic habent edd. eadem una cum Duvall. In aliis legitur: οὐκ ἔσται.

Τὸ Α ὑπάρχει) Ald. Camot. Iunt. Ifingr. ὑπάρχων.

§. 15. Ἔστω γάρ) Uncinis includere γάρ Sylburgius & Casaubonus, nescio qua de causa.

§. 17. Μὰ ὑπάρχειν) Ed. Ifingr. μὲν ὑπάρχει. Male.

Εἰλήθεω γάρ) Abest γάρ a MSS. Pac.

§. 18. Ἐὰν δὲ μὰ ὑπάρχειν τεθῇ τὸ Β τῷ Γ, καὶ μὰ, ἐνδέχεται μὰ ὑπάρχειν) Locus est corruptus, nec tamen aliquid mutare sustinui. In edd. Hilden. Paris. Basil. Pac. Sylb. Casaubon. legitur παντὶ τῷ Γ; recte autem παντὶ e textu iam eiecit Duvallius, quod MSS. Pac. non agnoscunt. Alii Codd. Pac. habent: ἔαν δὲ μὲν ὑπάρχειν τεθῇ τὸ Β τῷ Γ. Vetus interpres Latinus ita vertit: Si autem non inesse ponatur B omni C, & non, contingere necessarium esse, non erit syllogismus. Videtur itaque legisse: ἔαν δὲ μὰ ὑπάρχειν τεθῇ τὸ Β παντὶ τῷ Γ, καὶ μὰ, ἐνδέχεται ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχειν. Praeferenda tamen huic est vulgata lectio, quamvis fieri potuisse non negaverim, ut commation ἐξ ἀνάγκης excideret, cum termini conclusionis, τοῦ necessario inesse statim adducantur. Pro ἐνδέχεται ed. Ifingr. habet quoque ἐνδέχεται finite.

§. 19. Τούτων ἐκάτερος) Sic correxi vulgatum ἐκάτερον; adniventibus Codd. Pac. In ἐκάτερος subintelligendum est συλλογισμός.

§. 20. Ὅταν μὲν τὸ) Abest articulus τὸ ab edd. Ald. Camot. Iunt. Paris. Basil. Pac. Iure suo restituit eum ex ed. Ifingrin. Sylburgius, & immerito iterum eiecit textu Duvallius. Equidem τὸ reposui.

§. 21. Οἱ δὲ δι' ἀντιστροφῆς) Sic restitui ex edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. & vetere versione Latina. Vulgo: αὐτὰ καὶ διὰ τῆς ἀντιστροφῆς τῆς κ. τ. λ.

§. 22. Ληπτέον τὴν ἀπὸδείξιν) Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. δεικτέον τ. ἀπ. Minus concinne.

§. 24. Οὐδέποτε οὐδαμῶς) Ed. Ifingr. οὐκ αἰ γίνεταί συλλογισμός. Apud Io. Philop. fol. 48, a. & in edd. Ald. Camot. Iunt. Paris. Basil. Hild. Pac. Sylb. Casaub. οὐδέποτε οὐδέποτε. Male. Vetus quoque interpres: nunquam ullo modo.

C A P. XV.

§. 3. Ἐνδέχεται παντὶ τῷ Β) Ed. Ifingr. post haec verba habet ὑπάρχειν, quod addere non est necesse.

Εὐθὺς γὰρ ἐπιτελειῶται) Sic dedi ex emendatione Sylburgii. Vulgo in omnibus edd. ἐπιτελεῖται. Verum simplex τελεῖσθαι nusquam hac significatione a philosopho usurpatur, sed semper τελοῦσθαι quare etiam hic ἐπιτελειῶται rescribendum est. Cf. supra ad cap. IV, §. 18.

§. 4. Ὁμοιοσχίμοις) Additur εἶν in edd. Hilden. Sylb. Casaub. quod recte tamen expunxit Duvallius, cum illud abundet, & absit etiam ab edd. prioribus.

Τῷ δὲ Β ὑπέκειτο) Ed. Isingr. τῷ δὲ Γ. Male.

Τῷ Γ παντὶ) Ead. τῷ Β παντὶ.

Παντὶ ἐξ ἀρχῆς) Ead. addit ἐνδέχεται.

§. 5. Ἡ ἀπὸ τοῦ μολζονος) Revocavi articulum ἡ ex ed. Isingr. nam in reliquis edd. excidit.

Τῷ Γ τινὶ ὑπάρχειν) Codd. q. Pac. Io. Philop. fol. 52, b. edd. Ald. Camot. Iunt. & marg. Isingr. cum Hilden. τῷ Γ μὴδενὶ ὑπάρχειν. Sed res ipsa requirit τῷ Γ τινὶ, quod & Pacius praefert, & ipse adeo vetus interpretes Latinus legit. Vertit enim hic: *Nam si ponatur A inesse ulli c.* Receperunt quoque iam τινὶ edd. Paris. Basil. Sylb. Casaub. & Duvall.

§. 8. Εἰ γὰρ παντὶ ὑπάρχει [τὸ Α τῷ Γ], τῷ δὲ Β μὴδενὶ ἐνδέχεται [τὸ Α]) Uncinis inclusa leguntur in edd. Sylb. & Casaub. haud dubie perspicuitatem iuvandi causa ab ipso Sylburgio inserta.

§. 9. Ἡ καὶ ἐπὶ) Ed. Isingr. ἥτοι pro simplici ἥ.

§. 10. Ἡ στερωτικὴ καὶ ἐνδεχόμενον) Ead. ἡ ἐνδεχόμενον. MSS. Pacii neutram ibi coniunctionem habent, qua tamen sensus carere nequit.

§. 13. Ἀδιόριστοι) Ita habent Codd. q. Pac. Recte in textum, ut solemnius, recepit Duvallius. Vulgo: ἀόριστοι.

Οὐδὲ οὕτως) Codd. q. Pac. οὐδαμῶς. Minus apte.

§. 15. Πάντες οἱ συλλογισμοὶ ἀτελεῖς) Io. Philop. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Hilden. πάντες ἀτελεῖς οἱ συλλογισμοί, inverso verborum ordine.

CAP. XVI.

§. 1. Σημαίνει) Codd. q. Pac. λαμβάνεται.

Ὡσπερ [καὶ ἐν τοῖς] πρότερον) Uncinis verba καὶ ἐν τοῖς iam includere Sylburgius & Casaubonus, quoniam absunt a MSS. Pacii.

§. 2. Τῷ Α ὑπάρχειν) Abest ὑπάρχειν a MSS. Pacii.

Καὶ τότε τῷδε ἀναγκαῖον) Io. Philopon. fol. 52, a. &

636 ANIMADVERSIONES CRITICAE

edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. habent: καὶ τὸς παντὶ τῷ δε ἐνδέχεται ἀναγκαῖον, Ifingr. post ἐνδέχεται inserit quoque ἀν. Sed vulgatum tuentur edd. reliquae omnes, & vetus interpretes Latinus. Is enim vertit: non enim, si hoc huic omni contingit, & hoc huic necessarium.

§. 3. Τινὶ τῷ Α) Codd. q. Pac. τινὶ τῶν Α.

§. 4. Φάσις γὰρ) Edd. Parif. Basil. Sylburg. Casaubon. κατὰ φάσις.

Τὸ Α τινὶ) Codd. q. Pac. post Α addunt ὑπάρχει.

Τινὶ τῷ Β) Idem τινὶ τῶν Β.

Ἀνάγκη, τινὶ ὑπάρχειν) Secutus sum lectionem vulgatam, quae praesidium suum habet quoque in vetere versione Latina. Apud Io. Philop. fol. 52, b. & in marg. ed. Ifingr. ἀνάγκη ὑπάρχειν τινὶ μόνον, ἀλλὰ καὶ ἐξ ἀνάγκης οὐ παντὶ. Edd. Ald. Camot. Iunt. & text. Ifingr. ἀνάγκη τινὶ τῷ Α. τὸ Β ὑπάρχειν. τὸ γὰρ κ. τ. λ. Enimvero hanc lectionis varietatem interpolationi deberi, facile apparet.

Τινὶ τῷ Α μὴ ὑπάρχον) Ita bene restituit Duvallius ex edd. Ald. Camot. Iunt. & Ifingrin. Vulgo: τῶν Α μὴ ὑπάρχειν.

Λαμβάνοι) Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. λαμβάνοντο.

Οὐ παντὶ ἐνδέχεται) Codd. q. Pac. ἐνδέχεται.

Οὐ γίνεται συλλογισμὸς) Reposuit γίνεται Duvallius ex edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Hilden. Vulgo: οὐκ ἔσται.

§. 5. Ἀλλ' οὐδὲ διὰ τ. ἀ.) Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. ἀλλ' οὐ διὰ τ. ἀ. Minus bene.

Τεθέντος γὰρ τοῦ τὸ Α παντὶ τῷ Γ ἐνδέχεται μὴ ὑπάρχειν) Locus erat misere corruptus. Legebatur ap. Philop. fol. 53, a. & in edd. Ald. Camot. Iunt. τεθέντος γὰρ τοῦ (omisso Α five Β) π. τ. Γ ἐνδέχεται ὑπάρχειν, absque negatione. Post τοῦ inseruit τὸ Β ed. Ifingr. Eiecto iterum articulo τὸ litteram Β seriores edd. retinuerunt omnes, depravato sane sensu. Interea litteram Β haud dubie ex Codicis cuiusdam auctoritate ed. Ifingr. recepit. Verus enim interpres Latinus eam quoque agnoscat. Utinam diligentius inspexissent editores vel Alexandri Aphrodisieci locum huc pertinentem in commentario eius, si, quomodo ex ipsa seriem serie vera lectio restituenda esset, assequi non possent! Probavit Aristoteles, si Α ponatur contingere nulli Β, omni autem C, per reciprocationem non fieri syllogismum. Addit, non magis eum fieri per deductionem ad impossibile; etiamsi enim ponatur, Α omni C non contingere.

re, nihil falsi inde accidere, quandoquidem Λ omni C & nulli C contingere potest. Patet igitur loco literae B repouendam esse literam Λ , & pro ἐνδέχεται ὑπάρχειν rescribi oportere ἐνδέχεται μὴ ὑπάρχειν cum negatione. Haec enim erat illa deductio ad impossibile, ut poneretur, Λ omni C non contingere, cum tamen ab initio positum sit, Λ omni C contingere; quaestio enim erat, an fieret syllogismus, si ita poneretur, Λ omni C contingere.

§. 6. Κἂν ἀνάπαλιν τεθῇ) Io. Philop. fol. 54, a. & edd. Ald. Camot. Iunt. & Isingr. καὶ ἀνάπαλιν, ὅταν τεθῇ.

§. 7. Ἡ δ' ἐν μέρει) Ed. Isingr. addit λεγέσθαι.

CAP. XVII.

§. 1. Τῆς μὲν καταφατικῆς ὑπάρχειν τιθεμένης) Ita dedi secundum veterem interpretem Latinum, qui quidem veritit: affirmativa inesse posita, id est, propositione affirmativa sic posita, ut aliquid inesse significet. Vulgo: τῆς μὲν κατηγορικῆς ὑπάρχειν τιθεμένης. Habent tamen καταφατικῆς quoque edd. Ald. Camot. Iunt. & Isingr. & melius idem respondet sequenti στεφαντικῆς. Pro τιθεμένης edd. eadem cum Duvall. legunt σημαίνουσας, quod a librario quodam, ut facilius, intrusum videtur. Apud Philop. l. l. & in marg. ed. Isingr. legitur τεθείσας.

Καθόλου τῶν ὄρων) Edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. addunt ὄντων, quod, non necesse esse, ut substituatur, cum statim sequatur λαμβανομένων, iam vidit Sylburgius.

§. 2. Ἀρτιστροφικός) Ed. Isingrin. ἀρτιστραφέντος. Melius forsitan.

Παντὶ τῷ ἴ ἐνδέχεται) Reposui ἐνδέχεται, ut solemnus, & fide Io. Philop. l. l. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. munitum. Vulgo, ἐνεδέχεται.

§. 4. Ἐνδέχεται μὴ ὑπάρχειν) Male exciderat μὴ ὑπάρχειν in edd. Paris. Basil. & Hilden. Recte igitur reposuit Pacius ex prioribus.

§. 6. Κἂν τῶν) Edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. καὶ ἐπὶ; sine crisi.

§. 7. Καθάπερ ἐν τοῖς) Eaed. edd. ὥστε.

§. 8. Στεφαντικὰ λεγέσθαι) Io. Philopon. fol. 55, a. & edd. eaed. τεθῇ. Vulgatum expressit vetus interpres Latinus.

638 ANIMADVERSIONES CRITICAE

οὐκ ἔσται τὸ ἀναγκαῖον) Edd. caed. οὐκ ἔσται ἀναγκ.
sine articulo.

Καθάπερ ἐν τοῖς) Ed. Ifingr. iterum ὡς περ.

C A P. XVIII.

§. 2. Παντὶ τῷ Γ ἐνδέχεται) Sic recte habent Codd. q. Pac. Vulgo ἐνεδέχτο.

Ὁ συλλογισμὸς) Ibidem: τὸ συμπέρασμα.

Ὅτι οὐδ' ὑπάρχει) Male vulgo legebatur ὑπάρχειν, quod bene correxit Du Vallius. Ed. Ifingr. ὑπάρξει.

Τινὶ τῷ Γ, τὸ Α τινὶ τῷ Γ.) Codd. q. Pac. τῶν Γ, utrobique.

§. 4. Ἔστω τὸ μὲν κατηγορικὸν) Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. ἔστω μὲν κατ. omisso articulo.

Θάτερον δὲ στερητικὸν, καὶ) Absunt στερητικὸν καὶ α MSS. Pacii; igitur Sylburgius & Casaubonus ea uncinis includere.

Οὐδεὶς ἔσται συλλογισμὸς) Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Hilden. γίνεται pro ἔσται.

Ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχει) Codd. q. Pac. ὑπάρχειν.

Τοῦ ἐνδέχου) Abest articulus in ed. Duvall. operarum peccato.

Συμβαίνειν) Codd. q. Pac. συμβαίνει. Melius utique.

Εἰν ἐξηγητὸς) Codd. q. Pac. & edd. Ald. Camot. Iunt. εἰν ἐξηγητοῖς. Minus apte.

Ἐξηγητὸς παρὶ) Abest παρὶ α MSS. Pacii.

Ἐξηγητὸς ζῶν) Post ζῶν Codd. q. Pac. addunt ἀνάγκης φάσεων) Ed. Ifingr. καταφάσεων.

§. 7. Τῷ Α οὐδενὶ ὑπάρχει) Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. ὑπάρξει: sed vulgata lectio est melior, nam sequitur ἐνδέχεται.

§. 9. Οὕτως ἐχόντων, τὸ Β) In edd. Sylb. & Casaub. post οὕτως ἐχόντων additur glossēma τῶν ὄρων.

Τῶν ἀντικειμένων φάσεων) Io. Philop. fol. 56, a. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Basil. Parif. Hilden. Pac. Sylb. & Casaub. post φάσεων addunt ἢ ἀποφάσεων. Ifingr. pro φάσεων habet quoque καταφάσεων. Verum ἢ ἀποφάσεων abest a MSS. Pacii, & a vetere versione Latina; quare Sylb. & Casaubon. uncinos iam adhibuere, & Du Vallius commation proflus e textu eiecit. Deinde φάσεων unque retinendum est; non enim de oppositione solarum affirma-

tionum hic sermo est, sed de oppositione utrarumque, tam affirmationum, quam negationum. *Φάσις* autem modo affirmationem, modo negationem exprimit; igitur hoc loco est vocabulum aptius. Verrit quidem verus interpretes Latinus, *oppositis affirmationibus*, ut, legisse eum *καταφάσεων*, suspicari aliquis possit; at, sensu necessario id exigente, eius auctoritas non impedit, quo minus *φάσεων* praeferas. Neque etiam ex versione rationibus satis certis evinci potest, eum *καταφάσεων* in Codice suo invenisse. Fieri potuit, ut *φάσις* cum *καταφάσει* eodem significato acciperet.

Οὐκ ἄρα γίνεται συλλογισμὸς ὅλος) Inclusa haec absunt a MSS. Pacii.

§. 13. *Καθάπερ ἐν τοῖς πρότερον*) Edd. Ald. Camot. Iunt. Iſingr. *καθάπερ καὶ πρότερον*.

§. 15. *Τιθεμένους καὶ ἀναγκαίαις*) Uncinis compescuere καὶ Sylb. & Casaub.

ἔχόντων) Ed. Iſingr. addit *τῶν ὄρων*.

C A P. XIX.

§. 1. *Ἐὰν δὲ ᾖ στεφανικὴ*) Io. Philop. fol. 56, b. & edd. Ald. Camot. Iunt. Iſingr. Hilden. Sylb. & Casaub. pro *ᾖ* legunt *ἡ*, & post *στεφανικὴ* addunt: *ᾖ ἀναγκαία*. Verum posterius est apertum glossema, nec occurrit in MSS. Pacii, aut in vetere versione Latina; quare etiam in edd. Paris. Basil. Pac. & Duvall. eliminatum est. Pro articulo *ᾖ* autem ante *στεφανικὴ* reponendum est verbum *ᾖ* nam respondet commation hoc antecedenti: *ἂν μὲν ᾖ καταφατική*.

§. 2. *Τινὲ τῶ B*) Codd. q. Pac. *τινὲ τῶν B*, solemnī permutatione, in Codd. frequenter obvia.

§. 3. *Μὴδενὶ τῶ Γ — τινὶ τῶ B*) Idem iterum *τῶν Γ — τῶν B*.

Τὰ δὲ B παντὶ τῶ Γ) Io. Philopon. l. 1. & edd. Ald. Camot. Iunt. Iſingr. Paris. Basil. Sylb. & Casaub. addunt *ἰνδύχεται*. Ed. Hilden. *ἰνδύχεται*. Utrumque abest a MSS. Pacii & a vetere versione Latina. Igitur Pacius & Duvalius neutrum receperunt, quorum exemplum secutus sum.

§. 4. *Ἐνδύχεται τῶ Γ μὴ ὑπάρχειν*) Ed. Iſingrin. *παντὶ τῶ Γ*.

Ἐνδύχεται μὴ ὑπάρχειν) Male exciderat negativa *μὴ* in edd. Paris. & Basil. Reposuit eam Sylburgius ex edd. prioribus.

- §. 5. Τὸ δὲ Γ τινὶ τῷ Β) Codd. q. Pac. τινὶ τῶν Β.
 Πρὸς τὸ Β Γ τεθεῖν) Ita restituit Duvallius ex ediz. Isagrini. Vulgo: πρὸς τὸ Γ τεθεῖν.
- §. 6. Αὐτῶν μὲν τῶν εἰλημμένων) Abest articulus τῶν ab edd. Ald. Camot. Iunt. Ising. & Hilden.

C A P. XX.

§. 1. Τῶν ὄρων, ὃν καὶ ἐν τοῖς πρότερον) Uncinis inclusa ὃν καὶ ἐν τοῖς πρότερον absunt a MSS. Pacii. Io. Philopon. fol. 57, a. ὅνπερ καὶ. Edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Hilden. τῶν ὄρων τοῖς πρότερον. Ipsa hac lectionis varietate proditur glossema.

§. 2. Κατηγορικοὶ) Codd. q. Pac. κατηγορικαί, gen. fem. Vetus interpres legisse videtur στερητικά. Vertit enim: *sint primum privativae*. Male.

Παντὶ τῷ Γ ἐνδέχεται ὑπάρχειν) Exemplo Sylburgii & Casauboni τῷ Γ & ὑπάρχειν uncinis circumdedi; nam τῷ Γ abest a vetere versione Latina, & facile quoque subintelligitur; ὑπάρχειν autem non agnoscunt Io. Philop. l. l. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. cum Hilden.

Τὸ Α τινὶ τῷ Β) Codd. q. Pac. τινὶ τῶν Β.

§. 3. Τὸ δὲ Α Γ ἐνδέχεται) Edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Paris. Basil. Hilden. Sylb. Casaub. ἐνδέχεται ὑπάρχειν. Minus bene,

ἔσται ἐνδεχόμενον) Abest ἔσται a MSS. Pacii.

§. 4. Ληθεῖν στερητικά) Io. Philop. fol. 57, b. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Hilden. τεθεῖν, Sed vetus quoque interpres: *sumatur*.

Ἀντιστραφέντων δ' ἔσται) Edd. Sylb. & Casaub. addunt perspicuitatis causa: *συλλογισμός*.

§. 5. Τινὶ τῷ Β) Codd. q. Pac. τινὶ τῶν Β.

Τὸ Α ὑπάρχει) Io. Philopon. l. l. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. ὑπάρξει.

C A P. XXI.

§. 2. Τῷ Γ ἐνδέχεται) Abest τῷ Γ a MSS. Pacii; igitur iam a Sylburgio & Casaubono uncinis inclusum.

Τῷ Γ ἐξ ἀνάγκης) Codd. q. Pac. τῷ Γ ἀνάγκη. Minus apte.

§. 4. Μηδενὶ τῷ Γ) Codd. q. Pac. μηδενὶ τῶν Γ.

§. 5. Καὶ ὅτι οὐχ ὑπάρχει) Ed. Ifingr. ὑπάρχειν, in infn. Male.

Οὕτως εἶχον) Io. Philop. fol. 58, b. & marg. ed. Ifingrin. ἔχουσιν.

§. 6. Ἐὰν μὲν ἐνδεχόμενον) Codd. q. Pác. εἰς μὲν ἐνδεχεται. Io. Philop. l. l. εἰς μὲν ἐνδεχόμενον §.

Καθάπερ ἐν τοῖς πρώτοις) Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Hilden. ὡς περ ἐν τ. π.

§. 7. Καὶ γὰρ παντὶ ἀνάγκη, καὶ οὐδενὶ ἐνδέχεται ὑπάρχειν) Sic habent Io. Philop. l. l. & edd. Ald. Camot. Iunt. In edd. Ifingr. Paris. Basil. Hilden. καὶ γὰρ παντὶ, ἀνάγκη, καὶ οὐδενὶ ἐνδέχεται ὑπάρχειν, hoc sensu: *Nam necesse est & omni & nulli contingere inesse*. Eandem lectionem dedit vetus interpretes Latinus. Requiritur vero sensus hic: *Nam & omni necesse est inesse, & nulli contingit inesse*. Recte igitur pristinam lectionem in textum revocavit Pacius, quem ceteri editores secuti sunt.

Καθεύδων ἄνθρωπος — ἐγρηγορὼς ἄνθρωπος) Mala interpretatione laborabat textus vulgatus, quippe qua efficiantur quatuor termini, cum post καθεύδων & ἐγρηγορὼς incisum sit. Equidem incisa iure meo sustuli. Dormitavit magnus Sylburgius, cum notam scriberet hanc: *Adiectiva καθεύδων & ἐγρηγορὼς in aliis editionibus adiunguntur tertio termino ἄνθρωπος mihi Pacium sequi libuit*. Neque Pacius illa adiectiva separata a substantivis exhibuit, sed secundo termino, τῷ ἴππῳ adiunxit; sunt ergo quoque in eius editionibus tres tantum termini. Qui factum sit, ut recentiores Sylburgio editores omnes caecutirent, & quatuor terminos ponerent, equidem non capio. Ceterum pro ἐγρηγορὼς vitiose passim ἐγρηγορὼς impressum est.

§. 8. Κατηγορικῶν μὲν ὅντων) Vulgo: κ. μ. γὰρ sed expunxi γὰρ, cum particula haec sensum turbet, & absit quoque ab edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. & Hilden.

Ἀναγκαῖον δὲ τὸ καταφατικόν) Addunt Io. Philopon. fol. 59, a. & edd. praeter Duvallianam omnes: τοῦ ἐνδέχεται. Recte tamen commation, ut glossam, Duvallius textu eiecit; nec legitur illud in MSS. Pacii. Abest quoque a vetere versione Latina.

Τῆς ἀποδείξεως) Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Hilden. τῆς δειξέως.

§. 9. Ἐὰν δὲ ἀναγκαῖον) Eaed. edd. addunt §.
Aristot. Vol. II. S s

CAP. XXII.

§. 2. Ὁ διὰ τοῦ ἀδυνάτου) Vulgo: τὸ διὰ τοῦ ἀδυνάτου. Mutavi τὸ in ὁ, cum spectet ad *sylogismum*. In edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Hild. articulus prorsus neglectus est. Io. Philop. fol. 59, b. habet ὁ.

§. 3. Καὶ ὅλως τῶν ἐξ ὑποθέσεως) Vulgo: ἐπὶ τῶν. Verum abest praepositio ἐπὶ iterata ab edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Hilden.

§. 4. Ὡς ὑπάρχον) Ita restitui ex iisdem edd. Vulgo: ὡς ὑπάρχον. Minus concinne.

§. 8. Κατηγορήσαντας) Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. κατηγορήσαντες, qui casus, ut iam Sylburgius vidit, cum infinitivo λαβεῖν non congruit. Ed. Hilden. operarum vitio κατηγορίσαντας.

§. 11. Συλλογίζονται) Casaub. in marg. συλλογίζεται. Minus bene, cum sequatur δεικνύουσι.

Ὅτι καὶ) Abest καὶ a MSS. Pacii, & ab edd. Ald. Camot. Iunt. Ceterum docte h. l. exposuit Hilden. Org. P. II, pag. 139.

§. 13. Διὰ τριῶν τῶν προειρημένων σχημάτων) Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Hilden. διὰ τῶν τριῶν τῶν εἰρημένων σχημάτων.

Ἐπιτελεῖται) Vulgo: ἐπιτελεῖται.

CAP. XXIII.

§. 1. Ἐν ἅπασι) Codd. q. Pac. ἐν ἅπαντι, ut & infra sub finem paragraphi.

Οἶον, ὅτι τοῦ ἰσοσκελοῦς) Abest ὅτι a MSS. Pacii.

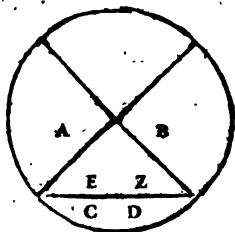
§. 3. Κατὰ τινα τῶν εἰρημένων τρόπων) Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Hilden. κατὰ τινα τὸν εἰρημένον τρόπον. Casaub. in marg. κ. τ. τῶν εἰρημένων τρόπων. At lectio vulgata bene se habet.

CAP. XXIV.

§. 1. Καὶ Β Γ) Codd. q. Pac. repetita praepositione antecedente cum articulo: καὶ διὰ τῶν Β. Γ.

§. 2. Εἰ δ' οὐκ μὴ πλείονς) Sic repofui ex edd. Ald. Camot. Iunt. & Io. Philop. fol. 64, a. Vulgo εἰ δὲ μὴ π.

Apponamus figuram illuftrandi exempli caufa ab Aristotele in hoc capite adducti.



§. 3. Συμπεπερασμένον.) In ed. Duvall. male expreffum erat συμπερασμένον. Edd. Ald. Camot. Iunt. & marg. Ifingrin. συμπερασμα. At vetus quoque interpres: *fit enim conclusum.*

Ἐκ τῶν Α Β Γ Δ) Sic recte legunt Io. Philop. fol. 64, a. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingrin. & Pac. Philoponus quidem l. l. τὸ προκείμενον ἦν δεῖξαι, ὅτι διὰ δύο μόνων προτάσεων τῶν προσεσχάτων καὶ κυρίων τοῦ συμπερασματος γίνεται ὁ συλλογισμὸς καὶ οὐ πλείονων. δαίκνυσιν οὖν (Aristoteles) τοῦτο διὰ τούτων. Εἰ γὰρ ἐγχαρῆ, φησιν, υποκείσθαι διὰ τῶν Α Β Γ Δ γινόμενος συλλογισμὸς τούτεστι διὰ δ' προτάσεων κ. τ. λ. Male igitur habent edd. Paris. Basil. Hilden. ἐκ τῶν Α Β, ἢ Γ Δ. Sylb. & Cafaubon. τὸ ἢ uncinis iam compescuere, & Duvallius prorsus textu eiecit.

Ἐκ τῶν Α Β μόνων) Codd. q. Pac. μόνον.

Τὰ δὲ Γ Δ) Idem τὸ δέ.

Ἐκ τῶν Α Β) Locus erat corruptus iam in Codd. quibus antiquissimi interpretes Alexander Aphrodisieus, Io. Philoponus, & Boëthius usi sunt. Legebatur vulgo ἐκ τῶν Γ Δ· sed utique reponendum est ἐκ τῶν Α Β, quidquid contraxerit Iulius Pacius. Philop. fol. 65, a. δῆλον γὰρ, ὅτι περὶ τῶν Α Β ὁ λόγος· ὑποθέμενος γὰρ (Aristoteles) ἀνωτέρω τὰ Α Β συνάγοντα τὸ Ε, τὰ πρὸ μικροῦ εἰπόν· εἰ δὲ ἐκ τῶν Α Β μὴ τὸ Ε· ἀλλ' ἄλλο γίνεται συμπερασμα, ἀκόλουθον ἢ ἐπαγαγῆν· εἰ δὲ μὴ γίνεται ἐκ τῶν Α Β μη-

644 ANIMADVERSIONES CRITICAE

δὲν συμπέρασμα. Ἐχει δὲ ἡ λέξις Γ Δ· ὥστε δῆλον, ὅτι ὑμάρτυται.

C A P. XXV.

§. 2. Φανερόν οὖν, ὅτι ὡς) Abest ὅτι a MSS. Pacii.

§. 3. Ἡμῖσι τῶν προτάσεων) Ita restitui ex Codd. q. Pac. & ed. Ifingr. Vulgo ἡμῖσι. Minus apte.

§. 4. Μὴ συνεχῶν) Exciderat μὴ operarum peccato in ed. Duvall.

Προσθέσεως γινομένης) Io. Philopon. fol. 64, b. & edd. Ald. (in qua male impressum est προστέσεως) Camot. Iunt. Ifingr. γινομένης, tempore praesenti.

Τῶν προϋπαρχόντων ὕρον) Codd. Pac. ὑπαρχόντων.

Τὸν ἔσχατον ὕρον) Abest ὕρον a MSS. Pacii.

C A P. XXVI.

§. 2. Διὰ τούτου μοναχῶς) Abest διὰ a textu apud Io. Philop. fol. 66, a. & ab edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingrin. Pender quoque genitivus τούτου a praecedenti iam διὰ. Igitur exemplo Sylburgii & Casauboni uncinos adhibui.

Τὸ δ' ἐν μέρει καταφατικὸν) Casaub. in marg. καταφατικῶν. Male.

§. 3. Ἀνασκευάσαι δὲ ῥᾶστον) Ita ex Ifingr. bene reposuit Duvallius. Vetus quoque interpres Latinus: *destruere autem facillimum est*. Vulgo: ῥᾶστον.

Τῶν ἐν μέρει ῥᾶστον) Edd. Ald. Camot. Iunt. ῥᾶστον. Ed. Ifingr. ῥᾶστον.

Κἄπι) Ald. Camot. Iunt. Ifingrin. Hilden. καὶ ἐπὶ, in-contraste.

Διὰ πλειόνων τρόπων) Recepit τρόπων Duvallius ex edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Contra Io. Philop. fol. 66, b. vetus interpres Latinus, nec non edd. Basil. Paris. Hilden. Pac. Sylb. Casaub. πτώσεων, quod equidem praetulerim. Nolui tamen mutare.

C A P. XXVII.

§. 4. Ὡς ἀμφοτέρως ἐνδέχεται) Codd. q. Pac. ὡς ἀμφοτέρως. Idem tueri videtur interpres Latinus.

§. 5. Περὶ ἑκάστον) Io. Philop. fol. 67, b. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Hilden. addunt τούτων parum apte.

Οὕτως ἐκλαμβάνειν) Abest οὕτως a MSS. Pacii; igitur a Sylburgio & Casaubono uncinis seclusum. Sed salvo sensu abesse: nequit; quare equidem uncinos sustuli.

ὑποτιθέμενον αὐτὸ πρῶτον) Revocavit ὑποτιθέμενον iam Duvallius ex Philop. l. l. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingrin. In aliis ὑποθέμενον. At vetus interpres: *Qportet proponentem propositum ipsum* &c. Forte hic in Codice suo legit, ὑποτιθέμενον ὑποθέμενον, quod posterius a librario quodam dormitanti omissum, aut non intellectum, lectio- nis varietatem hanc peperisse videri possit, ut in aliis legeretur. Codd. ὑποτιθέμενον, in aliis ὑποθέμενον. Quod si utrumque in textum recipias, tum ὑποτιθέμενον ad δεῖ antecedens referendum, nec post ἐκλαμβάνειν interpungendum est. Cum sensus parum aut nihil mutetur, etiam si ὑποθέμενον addas, equidem vulgarum retinui, sublata tamen post ἐκλαμβάνειν interpunctione. Nam & sic ὑποτιθέμενον cum δεῖ iungendum, & αὐτὸ πρῶτον ad antecedens ἐκαστον referendum est hoc sensu: *Qportet autem propositio- nes de unaquaque re ita accipere proponentem, ipsam (rem) primum* &c.

§. 6. Ὅσα ὥς ἴδια) Abest ὥς a MSS. Pacii & ab edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Hilden.

§. 7. Οἷαν μὲν τί τινι ἀνθρώπῳ) Vulgo male: οἷον μὴ τινι ἀνθρώπῳ. Restitui lectionem Io. Philop. fol. 68, a. versio- nis veteris Latinae, & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Hild.

Τί παντὶ ἀνθρώπῳ) Codd. q. Pac. τῷ παντὶ ἀνθρώπῳ.

§. 9. Ἐν παντὶ λέγεται) Io. Philop. fol. 69, a. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. τῷ παντί.

§. 11. Οὐδὲ δὴ τῷ καθόλου ἐκλεκτόν, οἷς ἔπεται τὸ περι- σχυόμενον οἷον ζῶν, οἷς ἔπεται ἄνθρωπος) In lectione rece- pra conspirant edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Pac. Duvall. At Io. Philop. l. l. & edd. Basil. Paris. Hilden. Sylb. Cas- saub. habent οὐδὲ δὴ τὸ καθόλου. Cum lectione textus ap. Philoponum eiusdem interpretis glossa parum convenit. Mo- net enim: *Ἵνα σαφεστέραν ποιήσωμεν τὴν δεῖξιν, δεῖ, προσ- θέοντας τὴν μικρὴν, οὕτως ἀναγινῶται. Οὐδὲ δὴ τῷ καθόλου ἐκλεκτόν ὡς ὑποκειμένα, οἷς ἔπεται τὸ περισχυόμενον. "Q δὲ λέγει (Aristoteles), τοῦτό ἐστιν. Ἐάν, φησι, τοῦ ζῶου προκειμένου ἡμῖν ζητῶμεν, τίτι ἔπεται τὸ ζῶον, οὐ δεῖ λέ- γειν, ὅτι τῷ φιλοσόφῳ ἢ τῷ σιμῷ. οὐ γὰρ δεῖ ταῦτα λαμ- βάνειν ὡς ὑποκειμένα τοῦ ζῶον. ἀλλὰ δεῖ λέγειν, ὅτι τῷ ἀν- θρώπῳ ἔπεται τοῦτο γὰρ προσεχῶς ἔπεται τὸ ζῶον. Λα-*

644 ANIMADVERSIONES CRITICAE

δὲν συμπέρασμα. Ἐχει δὲ ἡ λέξις Γ Δ· ὥστε δῶλον, ἐπὶ ὑμάρτηται.

C A P. XXV.

§. 2. Φανερόν οὖν, ὅτι ὅς) Abest ὅτι a MSS. Pacii.

§. 3. Ἡμῖσι τῶν προτάσεων) Ita restitui ex Codd. q. Pac. & ed. Ifingr. Vulgo ἡμῖσι. Minus apte.

§. 4. Μὴ συνεχῶν) Exciderat μὴ operarum peccato in ed. Duvall.

Προσθέσεως γενομένης) Io. Philopon. fol. 64, b. & edd. Ald. (in qua male impressum est προσθέσεως) Camot. Iunt. Ifingr. γενομένης, tempore praesenti.

Τῶν προϋπαρχόντων ὅρων) Codd. Pac. ὑπαρχόντων.

Τὸν ἔσχατον ὅρον) Abest ὅρον a MSS. Pacii.

C A P. XXVI.

§. 2. Διὰ τούτου μοναχῶς) Abest διὰ a textu apud Io. Philop. fol. 66, a. & ab edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Pender quoque genitivus τούτου a praecedenti iam διὰ. Igitur exemplo Sylburgii & Casauboni uncinos adhibui.

Τὸ δ' ἐν μέρει καταφατικὸν) Casaub. in marg. καταφατικῶν. Male.

§. 3. Ἀνασκευάσαι δὲ ῥᾶστον) Ita ex Ifingr. bene reposuit Duvallius. Vetus quoque interpret Latinus: *desitum autem facillimum est*. Vulgo: ῥᾶστον.

Τῶν ἐν μέρει ῥᾶστον) Edd. Ald. Camot. Iunt. ῥᾶστον. Ed. Ifingr. ῥᾶστον.

Κἄπ) Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Hilden. καὶ ἐπὶ, incontrahte.

Διὰ πλειόνων τρόπων) Recepit τρόπων Duvallius ex edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Contra Io. Philop. fol. 66, b. verus interpret Latinus, nec non edd. Basil. Paris. Hilden. Pac. Sylb. Casaub. πτώσεων, quod equidem praetulerim. Nolui tamen mutare.

C A P. XXVII.

§. 4. Ὡς ἀμφοτέρως ἐνδέχεται) Codd. q. Pac. ὡς ἀμφοτέρω. Idem tueri videtur interpret Latinus.

§. 5. Περὶ ἑκάστον) Io. Philop. fol. 67, b. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Hilden. addunt τούτων parum apte.

οὕτως ἐκλαμβάνειν) Abest οὕτως a MSS. Pacii; igitur a Sylburgio & Casaubono uncinis seclusum. Sed salvo sensu abesse nequit; quare equidem uncinos sustuli.

ὑποτιθέμενον αὐτὸ πρῶτον) Revocavit ὑποτιθέμενον iam Duvallius ex Philop. l. 1. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingrin. In aliis ὑποθέμενον. At vetus interpres: *Qportet proponentem propositum ipsum* &c. Forte hic in Codice suo legit, ὑποτιθέμενον υποθέμενον, quod posterius a librario quodam dormitanti omissum, aut non intellectum, lectionis varietatem hanc peperisse videri possit, ut in aliis legeretur. Codd. ὑποτιθέμενον, in aliis υποθέμενον. Quod si utrumque in textum recipias, tum ὑποτιθέμενον ad δεῖ antecedens referendum, nec post ἐκλαμβάνειν interpungendum est. Cum sensus parum aut nihil mutetur, etiam si υποθέμενον addas, equidem vulgatum retinui, sublata tamen post ἐκλαμβάνειν interpunctione. Nam & sic ὑποτιθέμενον cum δεῖ iungendum, & αὐτὸ πρῶτον ad antecedens ἔκαστον referendum est hoc sensu: *Qportet autem propositiones de unaquaque re ita accipere proponentem, ipsam (rem) primum* &c.

§. 6. Ὅσα ὡς ἴδια) Abest ὡς a MSS. Pacii & ab edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Hilden.

§. 7. Οἷον μὴ τί τινι ἀνθρώπῳ) Vulgo male: οἷον μὴ τινι ἀνθρώπῳ. Restitui lectionem Io. Philop. fol. 68, a. versionis veteris Latinae, & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Hild.

Τί παντὶ ἀνθρώπῳ) Codd. q. Pac. τῷ παντὶ ἀνθρώπῳ.

§. 9. Τὸ παντὶ λέγεται) Io. Philop. fol. 69, a. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. τῷ παντί.

§. 11. Οὐδὲ δὴ τῷ καθόλου ἐκλεκτόν, οἷς ἔπεται τὸ περισχόμενον οἷον ζῶν, οἷς ἔπεται ἄνθρωπος) In lectione recepta conspirant edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Pac. Duvall. At Io. Philop. l. 1. & edd. Basil. Paris. Hilden. Sylb. Casaub. habent οὐδὲ δὴ τὸ καθόλου. Cum lectione textus ap. Philoponum eiusdem interpretis glossa parum convenit. Monet enim: *Ἵνα σαφεστέραν ποιήσωμεν τὴν δεῖξιν, δεῖ, προσθέντας τὴ μικρὸν, οὕτως ἀναγῶναι*. Οὐδὲ δὴ τῷ καθόλου ἐκλεκτόν ὡς υποκειμένα, οἷς ἔπεται τὸ περισχόμενον. *Ὅ δὲ λέγει (Aristoteles), τοῦτό ἐστιν. Ἐάν, φησι, τοῦ ζώου προκειμένου ἡμῖν ζητῶμεν, τίτις ἔπεται τὸ ζῶον, οὐ δεῖ λέγειν, ὅτι τῷ φιλοσόφῳ ἢ τῷ σιμῷ οὐ γὰρ δεῖ ταῦτα λαμβάνειν ὡς υποκειμένα τοῦ ζώου ἀλλὰ δεῖ λέγειν, ὅτι τῷ ἀνθρώπῳ ἔπεται τοῦτο γὰρ προσεχῶς ἔπεται τὸ ζῶον.* Λα-

βόντων δὲ ἡμῶν, ὅτι τῷ ἀνθρώπῳ ἔπεται, ἐξ ἀνάγκης συμ-
πέρασμα εἰληπται τῷ ἀνθρώπῳ καὶ τὰ ὑπ' αὐτοῦ περιεχί-
μενα· λέγω δὴ τὸ σιμὸν, καὶ τὸ φιλόσοφον, καὶ τὰ ὅμοια.
Igitur locus ita supplendus est: Οὐδὲ δὴ τῷ καθύλου ἐκλε-
κτέον (ἐκείνα ὡς ὑποκαίμενα), οἷς ἔπεται τὸ περιεχόμενον
οἷον ζῶν (οὐκ ἐκλεκτέον ἐκείνα), οἷς ἔπεται ἄνθρωπος. *Ad*
universale non eligenda sunt (ea tanquam subiecta), *ad quae*
consequitur id, quod continetur; velut *ad animal* (non eligen-
da sunt ea tanquam subiecta), *ad quae consequitur homo.* Id
est, cum *universali* (animali) coniungendum est quod proxime,
(ut, homo,) non, quod remotius, (ut philosophus, ut finis,) *sub*
eo est. Inepta est Pacii versio huius loci, a magno Syl-
burgio, quod mireris, *perspicuitatis causa*, adducta: *Neque*
vero quasi universalis antecedentia eligenda sunt ea, quibus con-
sequens est, quod sub eo continetur. Qui haec intelligat, is
mihi erit Apollo!

CAP. XXVIII.

§. 2. Ταῦτὸν εἶν) Abest εἶν a MSS. Pacii.

§. 3. Ὅταν — εἰς τὰ ἐπόμενα) Locus iam in antiquissi-
mis Codicibus, quibus Alexander Aphrodisieus, & Io.
Philoponus usi sunt, erat corruptus, & hinc fortasse ca-
ligo orta est, qua adhuc premitur. Equidem vulgatam le-
ctionem retinui, quippe quae sensum satis aptum prae-
bet, addita tamen sub finem praepositione *εἰς* ante ἀ μὴ ἐνδέ-
χεται αὐτῷ παρῆναι, fretus auctoritate veteris interpre-
tis Latini, & edd. Ald. Camot. Iunt. Iūgrin. In reliquis
eadem edd. uti & aliae omnes cum vulgata lectione con-
sentiunt. In commentariis Alexandri & Philoponi lectionis
discrepantia redit ad sequentia: ὅ μὲν δὲ μὴ ὑπάρχειν, ὃ
μὴ ἐνδέχεται αὐτῷ παρῆναι· ὃ δὲ ὑπάρχειν, εἰς τὰ ἐπόμενα.
Sensum accuratius in versione Latina exprimere studui,
ex qua etiam patebit, vulgatam lectioni interpretum prae-
ferendam esse.

§. 6. Τῷ Γ τινὶ τῶν Ζ) Sic post ed. Iūgr. omnes. Ald.
Camot. Iunt. τῷ Γ (non, ut Sylburgius, oculi errore de-
ceptus, monet, τῶν Γ) τινὶ τῷ Ζ. Melius forte.

§. 8. Οὐδενὶ τῷ Ε) Codd. q. Pac. οὐδενὶ τῶν Ε. Variant
in hoc loquendi genere Codd. maxime; sed haec varietas
nihil ad rem facit.

Τὸ Ζ τῷ Δ ταύτην) Ita Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Pac. Aliae pro τῷ Δ habent τῷ Α· haud dubie op̄arum vitio:
§. 9. Τῷ δ' ἐφ' ᾧ τὸ Ε) Aliae edd. τὸ δ' nominativo casu. Male.

§. 10. Τινὶ τῶν Ε οὐχ ὑπάρξει) Ed. Ifingrin. addit τὸ Α· quod tamen subintelligi potest.

§. 13. Ἐπιβλέπειν) Codd. q. Pac. βλέπειν.

Ἐφ' ᾧ αὐτὸ ἀκολουθεῖ) Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. ἐφ' ᾧ. Sensus eodem redit.

§. 14. Ὅταν τῷ Γ καὶ τῷ Ζ) Sic dedi ex ed. Ifingr. Vulgo: τῶν Γ καὶ τῶν Ζ. Minus apte. Io. Philopon. fol. 72, a. ὅταν τὸ Γ τῷ Ζ. Edd. Ald. Camot. Iunt. ὅταν τῷ Γ καὶ Ζ. Pessima est lectio apud interpretem.

§. 16. Ἀχρεῖοι) Ed. Ifingr. & al. ἄχρειοι, proparoxytonos. Suidas ἀχρεῖον. τῷ τόνῳ, ὡς ἀμεινον. Etymologus analogiam quidem ἄχρειος postulare tradit, sed usu tamen obtinuisse properisprotonon ἀχρεῖος quod ap. Hesychium quoque legitur. Sylb.

Ποιεῖν συλλογισμὸν) Restituit iam Duvallius ποιεῖν, quod & agnoscunt Io. Philop. fol. 73, b. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. In aliis: ποιῆσαι.

*Η εἰ) Uncinis includere εἰ Sylb. & Casaub. & abest illud quoque ab edd. Ald. Camot. Iunt. Equidem, cum sensus eo adiuvetur, uncinis fustuli.

*Ἀμφοτέρως τὰς προτάσεις) Abest ἀμφοτέρως a MSS. Pacii.

§. 17. Ὅτι ὁποῖα ταύτᾱ) Abest ὅτι a textu Io. Philop. l. i. & ab edd. Ald. Camot. Iunt. Paris. Basil. Hilden.

*Η ἐπίβλεψις) In marg. ed. Ifingr. ἐπίσκεψις.

*Ἀπαντα ἀναχθῆσθαι) Ed. Ifingrin. ἀναχθῆσονται. Minus Attice.

*Η μὴ ἐνδέχεται) Ead. ἐνδεχόμενα pro ἐνδέχεται. Verba ab initio huius paragraphi usque ad τῷ αὐτῷ ὑπάρχειν, cum op̄arum incuria in edd. Duvall. excidissent, a me restituta sunt.

*Ὅτι οὐδὲν τῷ Ε) Codd. q. Pac. οὐδὲν τῶν Ε.

§. 18. Τὸ Β καὶ Η) Ed. Ifingr. τὸ Β καὶ τὸ Ε.

Τινὶ τῷ Ε) Codd. q. Pac. τινὶ τῶν Ε.

Τὸ γὰρ Β) Ed. Ifingr. τὸ γὰρ Η.

Εἶναι τῶν Θ) Ead. τῷ Δ.

Τὸ Β τῶν Θ τινὶ) Ead. τὸ Η τῷ Δ τινί.

*Εν τῷ Θ) Ead. ἐν τῷ Δ. Ceterum abest totum commation a MSS. Pacii.

648 ANIMADVERSIONES CRITICAE

τῷ Ε ὑπάρχειν) Ead. τῷ Α. Equidem vulgatam lectionem hoc loco & in antecedentibus servavi, quae, sensum equidem quantum capio, bene se habet, & insuper veteri versione Latina confirmatur.

§. 19. Τὸ Β τῶν Θ) Codd. q. Pac. τῷ Θ. Ed. Isingr. mox: τὴν ταυτότητα τῷ Β καὶ τῷ Θ.

Διὰ τὸ λαμβάνειν ποτὶ) Abest ποτὶ a MSS. Pacii.

C A P. XXIX.

§. 1. Ἀπάγοντες) Codd. q. Pac. ἄγοντες.

καὶ ἡ αὐτὴ ἐπισκέψις ἐν ἀμφοῖν) Io. Philop. fol. 73, b. ἐπ' ἀμφοῖν. Codd. q. Pac. καὶ ἡ αὐτὴ ἐπισκέψις ἐπ' ἀμφοῖν. Nescio, an melius. Vetus interpres Latinus: & eadem consideratio in utrisque.

Ὁ διὰ τοῦ ἀδυνάτου) Io. Philop. l. 1. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Hilden. ὁ δι' ἀδυνάτου. Io. Philop. omisso etiam pronomine ὁ.

§. 2. Οὐδενὶ τῷ Ε) Codd. q. Pac. τῶν Ε. Sic & infra τινὶ τῶν Ε, bis.

Οὐδενὶ τῷ Η ὑπάρχει τὸ Α) Sic Codd. q. Pac. Vulgatam lectionem ὑπάρχει haud male iam mutavit Duvallius. Pro τῷ Η legitur passim τῶν Η.

Ἔσται καὶ ἐν ἅπασι) Abest καὶ a textu Io. Philop. & ab edd. Ald. Camot. Iunt. Isingrin. Hilden. recte igitur a Sylburgio uncini adhibiti sunt.

§. 3. Βουλομένῃ) Codd. q. Pac. pluraliter: βουλομένοις. Cf. §. 5.

Εἰς τὸ ἀδύνατον ἀγαγεῖν) Io. Philop. fol. 74, a. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. ἀναγαγεῖν. Sed melius ἀγαγεῖν, quo etiam usus est Aristoteles infra §. 5; aut saltem legendum est ἀπαγαγεῖν. Cf. supra §. 1.

Τινὶ τῷ Ε) Codd. q. Pac. τινὶ τῶν Ε, & mox οὐδενὶ τῶν Ε pro οὐδενὶ τῷ Ε.

Οὐδενὶ ὑπάρχειν) Ita iidem melius. Vulgo: οὐδενὶ ὑπάρχει.

§. 5. Μᾶλλον φανερά) Iidem: φανερώτερα.

Βουλομένοις συλλογῆσθαι) Iidem singulariter: βουλομένῃ.

§. 6. Τῆς ἐπιβλέψεως) Iidem: ἐπισκέψεως.

§. 8. Διὰ τῆς κατὰ μέρος ἐπιβλέψεως) In omnibus edd. praeterquam in Pacianis & in Duvalliana post διὰ τῆς inseritur τῶν. Sed abest τῶν a MSS. Pacii. Pro ἐπιβλέψεως Codd. q. Pac. iterum habent ἐπισκέψεως.

τῶν Η τὸ Ε καταγορεύτο) Sic reposui ex Io. Philopon. fol. 75, a. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Hilden. cum orationis quoque series optativum exigit. Pro τῶν Η edd. laudatae habent τῷ Η. Male.

Οὐδενὶ τῷ Ε) Codd. q. Pac. οὐδενὶ τῶν Ε.

§. 11. Ἐξεί) Idem: ἔχει.

§. 12. Ὅτι οὐ μόνον ἐγγράφει) Ed. Ifingr. inverso verborum ordine: οὐ μόνον, ὅτι ἐγγράφει.

C A P. XXX.

§. 3. Τὰς μὲν ἀρχὰς τὰς περὶ ἕκαστον) Addidit Sylb. uncinis inclusa τῆς περὶ ἕκαστον, non, ut videtur, interpretationis causa, sed coniecturae loco, ita legendum esse pro vulgato: τὰς περὶ ἕκαστον. Per se quidem vulgata lectio non reprehendenda est; praetulerim tamen Sylburgii emendationem. Τῆς referendum est ad antecedens ἕκαστην (viz. ἐπιστήμην). Textum ipsum mutare non ausus sum.

τῶν ἀληθῶς ὑπαρχόντων) Io. Philop. fol. 76, a. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Paris. Basil. Hilden. post τῶν inserunt ἀκριβῶς καί. Vetus quoque interpretes Latinus: quae subtiliter & vere insunt. Absunt tamen haec a MSS. Pacii, ideoque Pacius & Duvallius textum illis purgarunt. Sylburgius & Casaubonus ea, ut suspecta, uncinis circumdedere.

C A P. XXXI.

§. 2. Ἀπέδειξεν γίνεσθαι) Revocavit Duvallius recte e Codd. quibusdam Pacianis γίνεσθαι pro vulgato γενέσθαι.

Ὅ, τι) Sic dedi ex Io. Philop. fol. 76, b. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Hilden. Vulgo ὅτι, vi coniunctionis.

τοὺς διαιρούμενους) Io. Philop. l. l. & edd. Ald. Camot. Iunt. διαιρούμενον omisso articulo. Ed. Ifingrin. τὸν διαιρούμενον.

§. 3. Ἦττον ἀεὶ εἶναι) Vulgo ante ἦττον ponitur καί, cui respondeat καί in membro sequenti. Verum abest καί prius a MSS. Pac. textu ap. Philop. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Igitur Duvallius illud textu eliminavit. Num in sequentibus ante καθόλου forte inferendum sit μᾶλλον;

Ἔστω γὰρ ζῶν) Ed. Ifingrin. cum articulo τὸ ζῶν, uti & μοχ τὸ ἀλάγατον.

τὸν ὄρον) Ed. Ifingr. marg. τὸν λόγον.

650 ANIMADVERSIONES CRITICAE

Ὡστε τὸν ἄνθρωπον ἢ θνητὸν, ἢ ἀθάνατον δεῖ λαμβάνειν θνητὸν μὲν γὰρ, ἢ ἀθάνατον, ἀναγκαῖον εἶναι ζῶν. θνητὸν δὲ, οὐκ ἀναγκαῖον εἶναι) Locus haud dubie interpolatus est. At firmatur lectio vulgata vetere versione Latina: *Quare hominem aut mortalem, aut immortalem oportet sumere; mortale enim aut immortale necesse est esse animal. Mortale autem, non est, necessarium esse &c.* Apud Io. Philop. fol. 77, a. & in edd. Ald. Camot. Iunt. Isingrin. ita legitur: Ὡστε τὸν ἄνθρωπον ἢ θνητὸν μὲν ἢ ἀθάνατον ἀναγκαῖον εἶναι ζῶν δὲ θνητὸν μόνον, οὐκ ἀναγκαῖον εἶναι.

Τοῦτο δὲ ἦ) Codd. q. Pac. ἐστίν.

Καθ' οὗ δὲ ἐδεῖ) Idem, ut & Io. Philop. l. l. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. δέοι. Melius forsitā.

§. 4. Περὶ συμβέβηκτος τι) Abest τι a MSS. Pacii.

Εἰ δὲ λήψεται ἀσύμμετρον) Codd. q. Pac. εἰ δὲ λήψεται, ὅτι ἀσύμμετρος.

Οὐκ ἔστι δειξαι τὸ ἀσύμμετρον, ἢ σύμμετρον ἐφ' οὗ Α, μήκος ἐφ' οὗ Β, σύμμετρον, ἢ ἀσύμμετρον διάμετρος, ἐφ' οὗ Γ) Misere hic locus erat corruptus; sed restitui equidem illum pristinae integritati ope veteris interpretis Latini, qui veram lectionem a praestantissimo Codice oblaram fideliter expressit. Vertit enim ita: *Nam via quidem haec; per hanc autem non est omnino demonstrare simetrum aut assimetrum; in quo Α, longitudo; in quo Β autem simetrum, aut assimetrum; diameter est C.* Hanc lectionem ab interprete exhibitam sensus etiam necessario requirit. Etenim colligit Aristoteles imperfectiones methodi divisivae, & in harum numerum refert, non valere hanc methodum ad ea, in quibus dubitatur, utrum contrariorum insit. Ergo si ponas:

Omnis longitudo aut est commensurabilis, aut est incommensurabilis.

Diameter est longitudo.

sequitur: Diameter aut est commensurabilis, aut est incommensurabilis.

Quod autem scire cupiebamus, *utrum* diameter effet commensurabilis, *neque*, id per *hunc* syllogismum non intelligimus; nam si nunc quidem ponimus, *diametrum esse incommensurabilem*, ponimus aliquid, quod erat demonstrandum; at non erat demonstratum. Addit his, *statim typum* Aristoteles, ut solet:

A = Magnitudo,
 B = Incommensurabile aut Commensurable.
 C = Diameter.

Syllogismus: A = B

C = A

C = B.

Io. Philopon. fol. 77, b. & edd. Ald. Camot. Iunt. Paris. Basil. Hilden. Sylb. Casaub. cum lectione a nobis recepta conspirant, si pauca excipias. Habent: *δείξαι τὸ ἀσύμμετρον ἢ σύμμετρον, ἐφ' οὗ τὸ Α' μήκος τὸ Β ἢ σύμμετρον ἢ ἀσύμμετρον διάμετρος*, Γ. Peccatum hic est tantum in interpunctione. Isingr. Pac. & Duvall. post *δείξαι* claudunt periodum, & ita pergunt: *τὸ ἀσύμμετρον ἢ σύμμετρον, ἐφ' οὗ Α' μήκος, ἐφ' οὗ Β' διάμετρος, ἐφ' οὗ Γ.* Ceterum omnes fere commentatores recentiores, quos evolvi, locum silentio praeterierunt. V. Pacii Comment. Analyt. p. 183; Hilden. Vol. I, p. 176; Accorambon. p. 17; alii.

§. 6. *Εἰς ποῖα*) Ed. Isingr. *εἰς ὅποια*.

C A P. XXXII.

§. 1. *Ἡ ἐξ ἀρχῆς πρότασις*) Sic recte legunt MSS. Pacii & edd. Pac. Sylb. Casaub. Duvall. Ed. Isingr. male habet *πρότασις*. Io. Philop. fol. 78, a. & edd. Ald. Camot. Iunt. Paris. Basil. Hilden. *ὑπόθεσις*.

§. 4. *τὴν ἐν ταύτῃ*) In marg. ed. Isingr. *τὴν ἐν αὐτῇ*.

Σκεπτέον οὖν) Io. Philop. fol. 79, a. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. *σκεπτέον δέ*. Minus apte.

§. 5. *Ἐξ ὧν δ' ἐστὶν*) Sylb. & Casaubon. *ἐξ ὧν δέ [τι] ἐστὶν*. Ti. haud dubie a Sylburgio glossae loco insertum.

Καὶ ζῶον οὐσία) Ed. Isingr. ante *ζῶον οὐσία* inferit *εἰ*. Male.

§. 7. *Ἐν ἀμοιραίαις ὑπάρχειν*) Io. Philop. fol. 78, b. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingrin. addunt *ταῖς προτάσεσιν*. Verum haec facile supplentur, & absunt a MSS. Pacii & vetere versione Latina.

§. 8. *Ἡ αὐτὸ μὲν κατηγορεῖ*) Io. Philopon. l. l. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. (non Pac. ut Sylb. putat) *κατηγορεῖν*. Minus bene.

Ἐὰν δὲ καὶ κατηγορεῖ) Codd. q. Pac. *κατηγορεῖται*. Male.

Τὸ μέσον) In edd. Sylb. & Casaub. additur interpretationis causa *σχῆμα*.

652 . ANIMADVERSIONES CRITICAE

Ἐν ἑκάστῳ σχήματι) Codd. q. Pac. ἐν ἐσχάτῳ σχήματι. Pro οὕτω in antecedentibus passim legitur οὕτως.

C A P. XXXIII.

§. 1. Ὅπως οὐ χρὴ) In ed. Duvall. operarum vitio legitur ὅσπερ.

§. 3. Ἔστω γὰρ) Io. Philopon. fol. 79, a. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. pluraliter: ἔστωσαν.

Ὁὐ γὰρ ἐγγίγντο) Eaed. edd. οὐκ ἄρα. Melius forsitan.

§. 4. Φθείροιστο γὰρ) Codd. q. Pac. addunt ἄν.

§. 5. Ἐν τῷ παρὰ μικρὸν) Abest ἔν a MSS. Pacii. Videtur aliquid excidisse. Nam vetus interpretes addit: *vel quod recte est.*

C A P. XXXIV.

§. 1. Οὐδενὶ τῶν Β) Codd. q. Pac. οὐδενὶ τῷ Β.

Δεκτικὸς) Male impressum erat ap. Duvallium δεικτικός.

§. 3. Παντὶ τῷ αὐτῷ) Abest παντὶ a MSS. Pac. & a vetere versione Latina.

Ἀπομολογούμενον) Ed. Ifingr. divisè ἂν ὁμολογούμενον. Male; quod ipse contextus docet.

C A P. XXXV.

§. 1. Οὐ καίται ὀνόματα) Codd. q. Pac. singulariter: ὄνομα.

Ἔστι συλλογισμὸς) Io. Philop. fol. 82, a. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. ἔσται.

Τὸ ἐφ' ᾧ Β, τριγώνον ἐφ' ᾧ δὲ Γ, ἰσοσκελές) Ibidem: τὸ δ' ἐφ' ᾧ Β, τρίγ. τὸ δ' ἐφ' ᾧ Γ, ἴσοςκ.

Τοῦ Α Β, ἀποδεικτοῦ ὅντος) In marg. ed. Ifingr. (non in Venetis & Iunt. ut Sylburgius notavit) καίπερ ἀποδεικτικοῦ ὄντος. Minus bene. Male etiam Pacius post Α interpunxit. Edd. Paris. & Basil. ἀποδεικτικοῦ ὄντος, omisso καίπερ.

§. 2. Ἀλλήλων ὁμοίως, τό, τε πρῶτον) Cum nostra lectione consentiunt Io. Philop. fol. 82, a. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Pac. praeterquam quod ante τό, τε inferunt ἢ quod etiam reliquae omnes praeter Duvallianam agnoscunt, in qua tamen merito illud textu expunctum est. In edd. Paris. Basil. Hild. Sylb. Casaub. transposita distinctione legitur: ἀλλήλων, ἢ ὁμοίως τό, τε. At sensus huic distinctioni repugnat.

σημαίνει τὸ ὑπάρχειν, καὶ τὸ μὴ ὑπάρχειν) Io. Philop. fol. 82, b. & edd. Ald. Camot. Iunt. Parif. Basil. Hilden. Sylb. Cafaub. σημαίνει καὶ τὸ ὑπάρχειν, neglectis ceteris. Philoponus habet pro σημαίνει, operarum forsitan peccato, συμβαίνει. Nostram lectionem tuentur edd. Iſingr. Pac. & Duvall. Non expreflit verus quoque interpres Latinus commation καὶ τὸ μὴ ὑπάρχειν. Non aufi fumus tamen illud textu eliminare, sed continuimus nos uncinis adhibendis.

§. 3. Τὸ μίαν εἶναι αὐτῶν ἐπιστήμην) Sic praeclare emendavit Pacius, quem recte secuti sunt Cafaub. & Duvalius. Vulgo omnes edd. τῶ μίαν κ. τ. λ. Sed audiamus Philoponum fol. 82, b. εἰπὼν δὲ (Aristoteles), οὐχ ὡς τὰ ἐναντία, προσέθηκε, Τὸ μίαν εἶναι αὐτῶν ἐπιστήμην. Apparet ex commento, interpretem legisse τὸ, nominandi casu, quamvis in textu, cui commentarius subiectus est, legatur τῶ. In antecedentibus pro ὑπάρχει Codd. q. Pac. habent ὑπάρχειν.

Εἶναι αὐτῶν ἐπιστήμην) Abest αὐτῶν a textu apud Io. Philop. l. i. Iunxit interpres κατ' αὐτῶν antecedentia cum ἐπιστήμην. Melius forte.

§. 4. Τὸ ἐναντίον ἀλλὰ τὸ ἀγαθὸν ταῦτα) Post ἐναντίον in edd. Parif. Basil. & Sylb. est signum lacunae, cuius tamen vestigium nec apud interpretes, nec in vetere versione Latina, nec in ceteris edd. reperi. Fateor equidem, me, quid sibi velint, ἀλλὰ τὸ ἀγαθὸν ταῦτα, respectu ad antecedentia habito, non satis capere. Exculpere licet sensum aliquem, at obscurum & contortum. Fortasse legendum est: ἄλλο τὸ ἀγαθὸν, καὶ ταῦτα. Verus interpres in alia omnia abit. Vertit enim: non est autem bonum disciplinae, neque conclusio secundum rectum, nec maior, neque quale, neque contrarium, scilicet bonum hoc. Haec sensu plane destituta sunt. Verba: neque conclusio secundum rectum, nec maior, ab interpolatione mihi profecta esse videntur.

§. 6. Τὶδες τὶδες) Male apud Duvall. impressum est τῶδες τῶδες.

§. 7. Γένεσις, ἢ κίνησις. πάλιν) Io. Philop. fol. 83, b. & edd. Ald. Camot. Iunt. Iſingr. γένεσις, ἢ πάλιν, omisso κίνησις. Idem abest a vetere versione Latina. Quare uncinis adhibui.

§. 8. Τὸ λέγεσθαι) Sic habent Philopon. fol. 84, a. & edd. Ald. Camot. Iunt. Iſingr. Vulgo: τῶ λέγεσθαι. Male.

Πρὸς αὐτὸ τὸ γένος) Sulpicatus est Alexander Aphro-

654 ANIMADVERSIONES CRITICAE

difficilis lateré mendum, & pro γένος reponendum esse μέσον, quod & mihi magis arridet. Defendit autem γένος Philoponus l. 1. igitur nihil mutavi.

§. 10. Κατὰ τὰς ἀλλοιῖς). Ita bene vulgo legitur. Codd. q. Pac. ἀλλοιῖς, quae lectio haud dubie ex permutata pronuntiatione τοῦ η & ε orta est.

C A P. XXXVI.

§. 1. Πρὸς τῷ μέτῳ) Io. Philop. fol. 84, b. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingria. πρὸς τὸ μέσον. Sed anteit: πρὸς τῷ πρώτῳ ἄκρῳ.

§. 2. Τὸ ὅτι ἀγαθόν, [ἢ] ἢ ἀγαθόν, πρὸς τῷ πρώτῳ ἄκρῳ δευτέρῳ) Varie discrepant edd. Io. Philop. l. 1. ἢ & πρώτῳ omittit, neque etiam haec leguntur in MSS. Pac. in edd. Ald. Camot. Iunt. Isingria. Edd. Paris. Basil. Hilden. non agnoscunt ἢ, habent autem πρώτῳ. Basil. operarum vitio pro τὸ ὅτι legit τῷ. Equidem exemplum Sylburgii secutus sum, qui ἢ uncinis inclusit, retento tamen πρώτῳ. Favet etiam huic lectioni vetus interpret Latinius: (τὸ) quoniam bonum, in eo, quod bonum (quatenus bonum est) ad primam extremitatem ponendum est.

Τὸ B, τὸ ἀγαθόν) Io. Philopon. l. 1. & edd. Ald. Camot. Iunt. τὸ B, ὅτι ἀγαθόν. Ed. Isingr. ὑπερ ἀγαθόν, ut infra; sed vetus interpret: in quo autem B, bonum.

§. 3. Ἡ τραγέλαφος δεξαστὴν) Abest δεξαστὴν a MSS. Pacii, a textu apud Io. Philopon. l. 1. & ab edd. Ald. Camot. Iunt.

Πρὸς τῷ ἄκρῳ) Deest articulus τῷ in ed. Isingr.

§. 6. Οἶον, ἐφ' ᾧ A) Codd. q. Pac. pro οἶον habent ἄρα δὲ.

C A P. XXXVII.

§. 2. Ἀπὸ τοῦ λόγου) Edd. Ald. Camot. Iunt. Isingria. ἀπὸ λόγου, omisso articulo.

Τοῦ λεχθέντος) Eaed. ἀποθέντος.

§. 3. Ὅρον δευτέρῳ) Abest δευτέρῳ a MSS. Pacii.

§. 4. Καλὸν τι) Abest τι ab edd. Paris. Basil. & Hilden.

Ὅτι τῷ λευκῷ) Abest articulus τῷ a textu ap. Io. Philop. fol. 85, b. & ab edd. Ald. Camot. Iunt. & Isingr.

§. 5. Εἰ μὲν οὖν τινι ὑπάρχει — οὐδ' ὑπάρχειν τῷ Γ) Omittuntur τινι & τῷ Γ in MSS. Pacianis. Aliae edd. pro τῷ Γ habent τῶν Γ.

§. 6. *Τούτῳ παντὶ τὸ Α΄*) Abest τὸ Α a MSS. Pacii.

§. 8. *Ὅτι τὸ, καθ' οὗ τὸ Β παντὸς, τὸ Α λέγεσθαι*) Orationis est paulo durior, etsi sensus sit satis liquidus. Coniicerem, legendum esse: *ὅτι τοῦ pro ὅτι τὸ*.

Κατὰ πάντων λέγεσθαι) Io. Philopon. fol. 86, a. & ed. Isingr. post *κατὰ πάντων* addunt *τούτων*.

Οὐκ ἀνάγκη, τὸ Α) Io. Philop. l. l. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Paris. Basil. Hilden. Sylb. Casaub. post *ἀνάγκη* addunt *ὑπάρχειν*. Sed abest hoc a MSS. Pacii, quare Pacius & Duvallius illud iam textu eiecerunt.

Κατὰ παντὸς) Ed. Isingr. addit *τοῦ Γ*.

§. 9. *Οὐκ οὔσαν*) Codd. q. Pac. *οὐκ οὔσας*.

Οὐδὲ γὰρ γίνεται ὁ συλλογισμὸς) Sic vetus interpres Latinus: *neque enim fit syllogismus*. Eandem lectionem tuerunt edd. Paris. Basil. Hilden. Sylb. Casaubon. Duvall. In edd. prioribus legitur: *ὥστε οὐδὲ γίνεται συλλογισμὸς*.

Οὕτω χρώμεθα) Edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. nec non Io. Philop. fol. 86, b. *οὕτως προσχρώμεθα*.

Πρὸς τὸν μαθάνοντα) Non habent *πρὸς* Io. Philop. l. l. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Hilden. Nec expressit illud vetus interpres Latinus.

§. 10. *Δι' ἑνὸς σχήματος*) Io. Philopon. l. l. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. post *ἐνὸς* addit *τοῦ αὐτοῦ*. Verus quoque interpres: *quod non omnes conclusiones per unam figuram & eandem fuit*. Melius tamen est vulgatum.

CAP. XXXVIII.

§. 1. *Ἀνάγειν*) Ed. Isingr. *ἀναγαγεῖν*. Idem habent quoque paulo post edd. Ald. Camot. Iunt.

Ὅτι μὲν οὐκ ἔστι) Edd. Paris. Basil. Sylb. Casaub. post *ὅτι μὲν* inferunt *οὖν*, quod, cum illud in prioribus edd. non legatur, recte Duvallius expunxit.

Ἀποδείκναι) Recepit hanc lectionem e Codd. quibusdam Pacianis Duvallius. Vulgo: *ἐπιδείκναι*.

Τούτων μὲν οὖν) Male in ed. Duvallii impressum *τούτα μὲν οὖν*.

Ὅτι δὲ οὐ μία δύναμις, ἔστιν) Ita recte interpunxit Pacius. Vulgo sine interpunctione.

Ἐκεῖνος δὲ ὑπέθεσις) Sic dedi auctoritate fretus Io. Philoponi fol. 87, b. Vulgo: *ἐκεῖνο δὲ ὑπέθεσις*, quod etiam vetus versio Latina sequitur. At *ἐκεῖνο* non respondet an-

656 ANIMADVERSIONES CRITICAE

tecedenti οὗτος. Aliae edd. habent: ἐκείνο δὲ ἐξ ὑποθέσεως; quod glossam redolet. In antecedentibus pro ἢ ἴσως συλλογισμὸς Io. Philop. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. legunt: ἢ ἴσως καὶ λογισμὸς.

§. 2. Οὐτε γὰρ τοὺτους ἐστὶν) Codd. q. Pac. οὔτε γ. τ. οὐκ ἐστὶν. Male.

§. 3. Συγχαροῦσι) Io. Philop. fol. 88, a. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. συγχαρήσουσι.

Τὸ τὰ περιττὰ) Codd. q. Pac. τῷ τὰ π. Minus apte.

§. 4. Γίνεται οἱ ἐξ ὑποθέσεως) Iidem: γίνεται τὸ ἐξ ὑποθέσεως.

C A P. XXXIX.

§. 1. Ἔστιν ἀναγαγεῖν) Codd. q. Pac. ἀγαγεῖν.

§. 2. Ὑπάρξει) Iidem: ὑπάρχει.

§. 4. Εἰς τὸ πρῶτον σχῆμα) Abest σχῆμα a MSS. Pacii. Ἄτερος μόνον) Codd. q. Pac. ἄτερος μόνος. .

§. 5. Ὑπάρξει) Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. ὑπάρχει.

§. 6. Οὐδενὶ τῷ B τὸ Γ) Vulgo: οὐδενὶ τὸ B τῷ Γ. Recte autem Sylburgius monuit, receptam lectionem sequentibus probari.

§. 7. Ἀναλυθήσεται) In marg. ed. Ifingr. ἀναχθήσεται.

Τὸ πρῶτον σχῆμα) Abest σχῆμα a MSS. Pacii. .

§. 8. Οὐ παντὶ) Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. μὴ παν-

τί & mox ἐπιδέχεται pro vulgato δέχεται.

§. 10. Καὶ τὸ Γ) Ab iisdem edd. abest καί.

Ὑπάρχει τῷ B) Non legitur τῷ B in MSS. Pac.

§. 13. Ὑπάρξει ἅρῳ) Codd. q. Pac. ὑπάρχει. Post ὑπάρξει in ed. Duvall. excidit τὸ A.

Τινὶ τῷ B) Iidem τινὶ τῶν B.

§. 14. Παντὶ τῷ Γ) Abest τῷ Γ a MSS. Pac.

Πρὸς τὸ Γ τὸ B) Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. & marg. Pac. mutato terminorum ordine πρὸς τὸ B τὸ Γ.

§. 15. Τινὶ τῷ A) Codd. q. Pac. τινὶ τῶν A. Bis.

§. 16. Τινὶ τῷ B ὑπάρχει τὸ Γ) Io. Philop. fol. 89, a. & edd. Ald. Camot. Iunt. Paris. Basil. τινὶ τῷ B οὐχ ὑπάρχει τὸ Γ. Male. Abest negativa iam ab edd. Ifingr. & Hilden. & Sylburgius & Casaubonus eam uncinis circumdederunt. Pacius, quem Duvallius secutus est, ex MSS. suis recte dedit, quod nos exhibuimus.

Ὡς ἴσται) Ed. Ifingr. ὥς ἴσται, quae lectio ex opo-

rarum vltio in ed. Aldina orta est, in qua impressum legitur *ὡς ἔστι* omisso *ἔσται*.

§. 19. *Ἡ μετάβασις γίνεται*) Ed. Isingr. *ἐγίνετο*. Idem habet Philop. l. 1. sed omisso quoque articulo *ἡ*, quem neque edd. Ald. Camot. Iunt. servarunt, quae tamen tuerentur *γίνεται*.

§. 20. *Ἀτερος μὴ ἐνομαλύνεται*) Exciderant haec in ed. Duvall. operarum incuria.

§. 22. *Οὐ γίνεται ἀνάλυσις*) Codd. q. Pac. *οὐκ ἔσται*. *Ἐκ τῆς ἀντιστροφῆς καθόλου*) In edd. Sylb. & Casaubon. interpretationis causa additum est *γίνεται*.

§. 23. *Τὸ δὲ Β τινί*) Ed. Isingr. *τῷ δὲ Β τινί*. Male.

§. 25. *Οὗτοι μόνοι*) Sic vulgo legitur. Pacius emendandum censuit *μόνον*, quod equidem haud improbaverim.

C A P. XL.

§. 1. *Τὸ εἶναι μὴ λευκόν*) Ita iam correxit Pacius. Vulgo minus bene: *τῷ εἶναι*.

§. 2. *Τὸ ἔστι λευκόν*) Reposui *τὸ* pro vulgato *τῷ*.

Τὸ γὰρ ἐπίσταται τὸ ἀγαθόν) Abundat *τὸ ἀγαθόν*, cum statim idem repetatur postea. Abeft quoque ab edd. Ald. Camot. Iunt. & vetere versione Latina. Igitur uncinos adhibui. Isingr. contraxit legit *τ' ἀγαθόν* uti & Philoponus fol. 90, a. qui tamen minus apte habet *τὸ γὰρ ἐπίστασθαι*, operarum forsitan errore.

Οὐ δύναται καθίξειν) Ed. Isingr. cum articulo: *τὸ οὐ δ*, β. ut in versu praecedenti.

Οὐκ ἔστι δυνάμενος καθίξειν) Codd. q. Pac. h. l. & in versu sequenti *δυνάμενος*, neutro genere.

Καὶ ἐπιστήμων τοῦ ἀγαθοῦ καὶ τοῦ μὴ ἀγαθοῦ ἔστι) Idem habent *καὶ ἐπιστήμων τ. ἀ. κ. τ. μ. ἀ. ἔχειν*, ita ut *ἔχειν* pendeat ab antecedenti *δύναται*. Verum Io. Philop. l. 1. & omnes, quas consului, edd. in vulgata lectione consentiunt: Sensus idem exit, utram malueris.

Ἡ ἕτερα) Male ap. Duvall. impressum erat *ἡ ἕτερα*. Pro *ἔαν δάτερα* edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. habent *ἔν*.

§. 3. *Οὐ πᾶν ὑπάρχει*) Abeft *ὑπάρχει* a MSS. Pacii.

§. 6. *Οὐδὲ ζῦλον ἔσται οὐ λευκόν*) Ed. Isingr. *οὐδὲ λευκόν*. Sed. conf. Philop. fol. 91, a.

Καὶ τὸ Δ παντί) Inferui *καὶ* ex Io. Philop. l. 1. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr.

Τὸ Α οὐκ ἀληθές) Ed. Isingr. *τὸ δὲ Α*.

Aristot. Vol. II.

T t

656 ANIMADVERSIONES CRITICAE

tecedenti οὗτος. Aliae edd. habent: *ἐκείνο δὲ ἐξ ὑποθέσεως*; quod glossam redolet. In antecedentibus pro *ἢ ἴσως συλλογισμὸς* Io. Philop. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. legunt: *ἢ ἴσως καὶ λογισμὸς*.

§. 2. Οὕτε γὰρ τοῦτους ἐστὶν) Codd. q. Pac. οὔτε γ. τ. οὐκ ἐστίν. Male.

§. 3. Συγχαροῦσι) Io. Philop. fol. 88, a. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. *συγχαρήσουσι*.

Τὸ τὰ περιττὰ) Codd. q. Pac. τῷ τὰ π. Minus apte.

§. 4. Γίνονται οἱ ἐξ ὑποθέσεως) Ibidem: γίνεται τὸ ἐξ ὑποθέσεως.

C A P. XXXIX.

§. 1. Ἔστιν ἀναγαγεῖν) Codd. q. Pac. ἀγαγεῖν.

§. 2. Ὑπάρξει) Ibidem: ὑπάρχει.

§. 4. Εἰς τὸ πρῶτον σχῆμα) Abest σχῆμα a MSS. Pacii. Ἄτερος μόνον) Codd. q. Pac. ἄτερος μόνος. •

§. 5. Ὑπάρξει) Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. ὑπάρχει.

§. 6. Οὐδενὶ τῷ B τὸ Γ) Vulgo: οὐδενὶ τὸ B τῷ Γ. Recte autem Sylburgius monuit, receptam lectionem sequentibus probari.

§. 7. Ἀναλυθήσεται) In marg. ed. Ifingr. ἀναχθήσεται. Τὸ πρῶτον σχῆμα) Abest σχῆμα a MSS. Pacii. •

§. 8. Οὐ παντὶ) Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. μὴ παντὶ & mox ἐπιδέχεται pro vulgato δέχεται.

§. 10. Καὶ τὸ Γ) Ab iisdem edd. abest καί.

Ὑπάρχει τῷ B) Non legitur τῷ B in MSS. Pac.

§. 13. Ὑπάρξει ἅρῳ) Codd. q. Pac. ὑπάρχει. Post ὑπάρξει in ed. Duvall. excidit τὸ A.

Τινὶ τῷ B) Ibidem τινὶ τῶν B.

§. 14. Παντὶ τῷ Γ) Abest τῷ Γ a MSS. Pac.

Πρὸς τὸ Γ τὸ B) Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. & marg. Pac. mutato terminorum ordine πρὸς τὸ B τὸ Γ.

§. 15. Τινὶ τῷ A) Codd. q. Pac. τινὶ τῶν A. Bis.

§. 16. Τινὶ τῷ B ὑπάρχει τὸ Γ) Io. Philop. fol. 89, a. & edd. Ald. Camot. Iunt. Paris. Basil. τινὶ τῷ B οὐχ ὑπάρξει τὸ Γ. Male. Abest negativa iam ab edd. Ifingr. & Hilden. & Sylburgius & Casaubonus eam uncinis circumdederunt. Pacius, quem Duvallius secutus est, ex MSS. suis recte dedit, quod nos exhibuimus.

Ὅστις ἴσται) Ed. Ifingr. ὅς ἴσται, quae lectio ex ope-

rarum vitio in ed. Aldina orta est, in qua impressum legitur *ὡς ἔσται* omisso *ἔσται*.

§. 19. Ἡ μετάβασις γίνεται) Ed. Ifingr. *ἐγίνετο*. Idem habet Philop. l. l. sed omisso quoque articulo *ἡ*, quem neque edd. Ald. Camot. Iunt. servarunt, quae tamen tuentur *γίνεται*.

§. 20. Ἀπερος μὲν ὀνομάζεται) Exciderant haec in ed. Duvall. operarum incuria.

§. 22. Οὐ γίνεται ἀνάλυσις) Codd. q. Pac. *οὐκ ἔσται*. *Ἐκ τῆς ἀντιστροφῆς καθόλου*) In edd. Sylb. & Casaubon. interpretationis causa additum est *γίνεται*.

§. 23. Τὸ δὲ Β τινί) Ed. Ifingr. *τῷ δὲ Β τινί*. Male.

§. 25. Οὗτοι μόνον) Sic vulgo legitur. Pacius emendandum censuit *μόνον*, quod equidem haud improbaverim.

C A P. XL.

§. 1. Τὸ εἶναι μὴ λευκὸν) Ita iam correxit Pacius. Vulgo minus bene: *τῷ εἶναι*.

§. 2. Τὸ ἔστι λευκὸν) Reposui *τὸ* pro vulgato *τῷ*.

Τὸ γὰρ ἐπίσταται τὸ ἀγαθόν) Abundat *τὸ ἀγαθόν*, cum statim idem repetatur postea. Abeft quoque ab edd. Ald. Camot. Iunt. & vetere versione Latina. Igitur uncinos adhibui. Ifingr. contracte legit *τ' ἀγαθόν* uti & Philoponus fol. 90, a. qui tamen minus apte habet *τὸ γὰρ ἐπίστασθαι*, operarum forsitan errore.

Οὐ δύναται βαδίζειν) Ed. Ifingr. cum articulo: *τὸ οὐ δ*, β. ut in versu praecedenti.

Οὐκ ἔστι δυνάμενος βαδίζειν) Codd. q. Pac. h. l. & in versu sequenti *δυνάμενος*, neutro genere.

Καὶ ἐπιστήμων τοῦ ἀγαθοῦ καὶ τοῦ μὴ ἀγαθοῦ ἔστι) Idem habent *καὶ ἐπιστήμων τ. ἀ. κ. τ. μ. ἀ. ἔχειν*, ita ut *ἔχειν* pendeat ab antecedenti *δύναται*. Verum Io. Philop. l. l. & omnes, quas consului, edd. in vulgata lectione consentiunt: Sensus idem exit, utram malueris.

Ἡ ἕτερα) Male ap. Duvall. impressum erat *ἡ ἕτερα*. Pro *ἑὰν δάτερα* edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. habent *ἄν*.

§. 3. Οὐ πᾶν ὑπάρχει) Abeft *ὑπάρχει* a MSS. Pacii.

§. 6. Οὐδὲ ξύλον ἔσται οὐ λευκὸν) Ed. Ifingr. *οὐδὲ λευκόν*. Sed. conf. Philop. fol. 91, a.

Καὶ τὸ Δ ψαρτί) Inferui *καὶ* ex Io. Philop. l. l. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr.

Τὸ Α οὐκ ἀληθές) Ed. Ifingr. *τὸ δὲ Α*.

Aristot. Vol. II.

T t

658 ANIMADVERSIONES CRITICAE

§. 7. Ἔστω γὰρ ἴσον) Abest ἔστω γὰρ a MSS. Pacii, a textu ap. Io. Philop. fol. 92, a. & ab edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr.

§. 9. Ὁ ἂν ἢ ζῶον) Io. Philopon. fol. 93, a. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. ὃ ἂν εἰν ζῶον. Minus usitate.

Τὸ δὲ μὴ εἶναι μουσικόν) Notatur in margine ed. Ifingr. fortasse non male legi: τὸ δὲ μὴ εἶναι μὴ μουσικόν. Nescio tamen, cur ita mutandum sit.

§. 10. Καὶ οὐκ ἀντιστρέψει) Io. Philopon. fol. 93, a. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Hilden. ἀντιστρέφει. Minus apte; nam antecedit ἀκολουθήσει, cui melius responderet ἀντιστρέψει.

Ἐπεὶ γὰρ παντὶ) Abest παντὶ a vetere versione Latina, a textu ap. Io. Philop. l. 1, & ab edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Quare uncinis inclusum est.

§. 11. Ὡ δὲ τὸ Γ) Edd. Paris. & Basil. ὦ δὲ τῷ Γ. Male.

Συμβήσεται γὰρ) Abest γὰρ a MSS. Pacii.

§. 12. Τῷ οὔτε ἀγαθόν, οὔτε οὐκ ἀγαθόν) Ed. Ifingr. τῷ οὔτε ἀγαθόν ἐστίν, οὔτε οὐκ ἀγαθόν ἐστίν.

Ad Analyt. prior. Lib. II.

C A P. I.

§. 1. Ἐτι δὲ καὶ) Abest καὶ a MSS. Pacii, & ab edd. Ald. Camot. Iunt.

§. 2. Οἱ δὲ ἐπὶ μέρους) Codd. q. Pac. οἱ δὲ κατὰ μέρος.

Συλλογισμοὶ πλείω συλλογίζονται) Exhibui lectionem Patricianam ex ed. Ifingr. repetitam, quam etiam Duvallius recepit. In ceteris edd. legitur συλλογιούνται.

Τινὶ τῷ Α — οὐδενὶ τῷ Α) Codd. q. Pac. τινὶ τῶν Α — οὐδενὶ τῶν Α.

§. 4. Τὸ δὲ Γ ἐν τῷ Α) Post ἐν τῷ in edd. Sylb. & Casaub. glossae loco insertum est ὅλη.

§. 6. Τὸ ὑπὸ τὸ συμπέρασμα μόνον ἔσται συλλογισμὸς) Codd. q. Pac. τοῦ ὑπὸ τὸ συμπέρασμα μόνον ἔσται συλλογισμός. Sed in vulgata lectione omnes edd. conspirant.

Τοῖς δὲ ὑπὸ τὸ Α ὅτι οὐχ ὑπάρχει) Post ὅτι οὐχ in edd. Sylb. & Casaub. interpretationis causa adiectum est τὸ Β.

§. 7. Διὰ τὸν προεγεστημένον συλλογισμὸν) Abest συλλογισμὸν a MSS. Pacii.

§. 8. Ἡ καὶ ἐν τοῖς καθόλου) In marg. ed. Ifingr. pro ἦ καὶ legitur ἀλλ' ἢ καὶ. Minus bene.

C A P. II.

§. 1. Ὡστε τὴν μὲν ἀληθῆ) Io. Philop. fol. 95, b. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. post ἀληθῆ addunt εἶναι. quod tamen facile subintelligitur.

§. 2. Οὐκ ἔστι ψευδὲς) Ibidem: οὐκ ἔσται. Minus apte.

§. 3. Εἶναι τε καὶ οὐκ εἶναι) Ibidem: καὶ μὴ εἶναι.

Δύο δὲ διαστήματα καὶ προτάσεις) Abundat commation καὶ προτάσεις, & glossam redoler; quare uncinos applicavi. Καὶ τὸ Α παντὶ) Abest καὶ a MSS. Pacii, a textu apud Philop. & ab edd. Ald. Camot. Iunt.

§. 4. λαμβάνωμεν) Codd. q. Pac. λαμβάνη. Nihil refert, utrum malis.

§. 5. Τῷ δὲ Β μηδενὶ) Ita bene restituit Duvallius ex prioribus edd. Male vulgo: τῶν δὲ Β μηδενί.

Μηδὲ τὸ Β τῷ Γ) Codd. q. Pac. μ. τ. Β τῶν Γ (viz. μηδενὶ) ὑπάρχον.

§. 6. Τῷ Γ μήτε τὸ Α ὑπάρχειν μηδενὶ) Ibidem: τῶν Γ μ. τ. Α ὑπάρχον μηδενός.

§. 7. Κἄν) Sic dedi contracte, ex priorum edd. consensu. Vulgo: καὶ ἂν.

§. 8. Εἰ μηδενὶ ὑπάρχειν) Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. ὑπάρχειν. Melius.

§. 9. λάβωμεν) Codd. q. Pac. singulariter λάβω. Minus usitate.

§. 10. Ὁμοίως δὲ, εἰ) Vulgo: ὁμοίως δὲ, οὐδ' εἰ. Pacius iam τὸ οὐδ' eliminandum esse censuit, facinus tamen non ausus. Equidem illud, cum sensus eo turbaretur, sine mora e textu eieci.

Τῷ Γ παντὶ) Abest παντὶ a MSS. Pacii.

καὶ μηδενὶ, ᾧ τὸ Β) Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. ᾧ τὸ Β.

ὑπάρξει τῷ Γ) Codd. q. Pac. τῶν Γ. Orta est huiusmodi lectionis varietas ex male perceptis scripturae compendiis; neque illi diligenter annotandae immorarer, nisi aliquid darem hodiernis quibusdam Criticis, ut eminentiae causa nominari se volunt, qui, si alicubi talem lectionem variantem neglectam videant, statim horrendos edituri sint clamores, me parum sollicitum in re critica versatum esse. Ne itaque lectorum prudentiorum aliquis existimet, me in his nugis congerendis mihi ipsi placuisse.

660 ANIMADVERSIONES CRITICAE

§. 14. Οὐδενὶ ἀνθρώπῳ) Io. Philopon. fol. 97, a. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. addunt ex antecedentibus repetitum ὑπάρχει.

Ἐὰν μὲν οὖν) Ed. Ifingr. ἐὰν οὖν, omisso μὲν.

§. 15. Μὴδὲ τὸ Β μὴδενὶ τῷ Γ) Reposui μὴδὲ ex edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Vulgo: μῆτε.

§. 17. Τὸ γένος τῷ ἐξ ἄλλου γένους εἶδει, καὶ διαφορᾷ) Io. Philop. l. l. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. τὸ γ. τὸ ἐξ ἄλλου γένους. Vulgata lectio bene se habet. Repetuntur eadem infra bis.

§. 18. Καὶ ἐπὶ τι ψευδοῦς οὔσης τῆς Α Β) In marg. ed. Ifingr. ἐπὶ τι ψευδοῦς οὔσης τῆς πρώτης, τῆς δὲ ἐτέρας ἀλθεοῦς καὶ τῆς μὲν μείζονος ἀλθεοῦς τῆς Α Β κ. τ. λ. Quae lectio ab interpolante manu profecta. Cf. Philop. fol. 97, b.

§. 19. Τὸ Β τινὶ τῷ Γ) Io. Philop. l. l. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. addunt iterum ὑπάρχειν.

§. 20. Τινὶ τῷ Γ ὑπάρχειν) Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. ὑπάρχει. Minus bene.

§. 22. Ὅροι) Male apud Duvallium legitur ὅροι.

§. 23. Τῷ δὲ Γ τινὶ) Ed. Ifingr. τὸ δὲ Γ τινὶ, haud dubie operarum vitio.

§. 24. Τοῖς ἑαυτοῦ εἶδеси) Ita rescripti ex Io. Philop. fol. 98, a. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Vulgo: τοῖς αὐτοῦ εἶδеси.

Ὁ δὲ ἀριθμὸς) Ibidem: καὶ ὁ ἀριθμὸς.

§. 25. Λευκὸν δὲ οὐδενὶ μέλανι) Io. Philopon. fol. 98, b. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. post μέλανι reperunt ὑπάρχει.

§. 27. Τῷ συμβεβηκῆτι τοῖς εἶδеси τοῦ αὐτοῦ) Sic recte legunt Codd. q. Pac. Cf. §. 24. Vulgo τῷ σ. τ. εἶδеси αὐτοῦ.

§. 28. Ὁμοίως δὲ καὶ) Exciderat δὲ in ed. Duvall.

C A P. III.

§. 1. Καὶ ἐπὶ τῶν καθόλου) Codd. q. Pac. καὶ ἐν τοῖς καὶ.

§. 2. Ἴππῳ δὲ παντὶ) Io. Philopon. fol. 98, b. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. ἀνθρώπῳ δὲ παντὶ. Verum vetus quoque interpres Latinus: equo autem omni.

§. 4. Πρὸς ὅποτερωοῦν) Ita omnes edd. praeter Ifingr. in qua legitur πρὸς ὅποτερωοῦν.

§. 11. Λευκῷ δὲ τινὶ οὐχ ὑπάρχει) Non agnoscunt οὐχ ὑπάρχει vetus interpres Latinus, & edd. Paris. Basil. Syb. Casaub. quare uncinis ea circumscripti.

Τῇ λευκῇ οὐχ ὑπάρχει) Io. Philop. fol. 99, b. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Paris. Basil. Hilden. οὐχ ὑπάρχει.

§. 12. Μᾶτε τῷ Γ οὐδενί) Io. Philop. l. l. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. pro οὐδενί habent μηδενί.

§. 13. Ὁ δ' ἄνθρωπος οὐ παντί) Ibidem: ἄνθρωπος δ' οὐ παντί· sine articulo.

§. 14. Εἴτερ ἐνδέχεται, τὸ Α καὶ τῷ Β καὶ τῷ Γ· τῷ μὲν ὅλῳ, τῷ δὲ μηδενί ὑπάρχειν) Sic reposui frenus & veterum interpretum auctoritate, & eo, quod ipsa res aliam lectionem non admitteret. Vulgo legebatur: τὸ Α καὶ τῷ Β καὶ τῷ Γ ὅλῳ ὑπάρχειν. Ut nos dedimus, ita emendandum esse censuit iam Pacius; nec aliter locum legerunt in Codicibus suis Alexander Aphrodisieus, Io. Philoponus, & Boëthius, cuius versionem Latinam Casaubonus in margine adlevit. Egregius ille vetus interpretes Latinus cum Boëthio prorsus consonat; vertit enim ita: *Si quidem contingit Α & Β & C, huic quidem omni, illi vero nulli &c.* Quo melius tamen sensus dilucidetur, adscribam Philoponi succinctam & accuratam expositionem fol. 99, b. Εἰρηκὼς (Aristoteles) περὶ τῶν ἐκ τῆς μὲν ψευδοῦς, τῆς δὲ ἀληθοῦς, νυν λέγει περὶ τῶν ἐξ ἁμῶν ψευδῶν. καὶ πρῶτον γὰρ τῆς μείζονος ὅλης ψευδοῦς, τῆς δὲ ἐλάττονος ἐπὶ τι καὶ ταύτης τῆς μείζονος ἀποφατικῆς, οὕτως τὸ Α κατὰ ἀλήθειαν μὲν παντί· τῷ τε Β, καὶ τῷ Γ. Ἀλλὰ ληθῆτω, τῷ μὲν Β μηδενί, ἵνα ἢ ὅλῳ ψευδῆς· τῷ δὲ Γ οὐ παντί, ἵνα ληθῇ ἐπὶ τι καὶ συνάγοι ἐν ἀληθὲς συμπέρασμα. Οἷον, τὸ ζῶον οὐδενί ἄνθρωπῳ τὸ ζῶον τινὶ ἀψύχῳ ἐπὶ τι ψευδὴς διὰ τὴν κατηγορίαν, οὐ διὰ τὴν ὑπαρξίν καὶ ὅμως ἄνθρωπος οὐ παντί ἀψύχῳ διὰ γὰρ τὴν, οὐδεὶς, ἀληθεύει, καὶ τὸ, οὐ πᾶς.

§. 15. Τὸ Α τῷ μὲν Β μηδενί, τῷ δὲ Γ παντί ἔπεται) Hanc lectionem post edd. Basil. Paris. & Pac. secutæ sunt omnes. Tuetur eandem vetus interpretes Latinus. Verum ap. Io. Philop. & in edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. legitur: τὸ Α τῷ μὲν Γ παντί, τῷ δὲ Β μηδενί ἔπεται. Difficile est pronuntiare, utra lectio praeferenda sit. Utram autem praetuleris, sensus exit idem. Sit igitur iudicium penes lectorem. Cf. tamen inprimis Io. Philopon. l. l.

C A P. IV.

§. 1. Ἔσται δὲ καὶ ἐν τῷ ἐσχάτῳ σχήματι διὰ ψευδῶν ὅλων καὶ ἐπὶ τι ἐκατέρας, καὶ τῆς μὲν ἐτέρας ἀληθοῦς, τῆς δ' ἐτέρας-ψευδοῦς) Post ἔσται supplendum est ex capite an-

tecedenti τὸ συμπέρασμα ἀληθές. Nostram lectionem agnoscunt edd. Paris. Basil. pr. & Hilden. Vetus interpres Latinus: *Erit autem & in postrema figura per falsas totas; & in aliquo utraque, & altera quidem vera, altera autem falsa.* Apud Io. Philop. & in edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Pac. Sylb. Casaub. & Duvall. locus ita interpolatus est, ut pristinam & veram lectionem vix ibi reperias; habent enim istae edd. Ἔσται δὲ καὶ ἐν τῷ ἐσχάτῳ σχήματι διὰ ψευδῶν [ἀληθῆς, καὶ ἀμφοτέρων ψευδῶν οὐσῶν] ὅλων καὶ ἐπὶ τι ἐπ' αὐτῆς, καὶ τῆς μὲν ἑτέρας [ὅλης] ἀληθοῦς [οὐσῆς], τῆς δ' ἑτέρας ψευδοῦς. Cum seclusa a manifesta interpolatione profecta sint, ne dubitatio quidem me subiit, quin ea ad exemplum Hildenii textu prorsus expungerem.

καὶ ὁσαυτὸς) Male in ed. Duvall. & aliis τὸ ὁσαυτὸς.

Μεταλαβὼν τὰς προτάσεις) Sic recte edd. Paris. Basil. Hilden. Pac. Sylb. Casaub. Apud Philop. l. l. & in edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Duvall. μεταβάλλειν, & in marg. ed. Ifingr. μεταβαλὼν. Minus bene.

§. 5. Τὸ λευκὸν τινὶ ζῳῇ οὐχ ὑπάρχει, τὸ δὲ καλὸν τινὶ ὑπάρχει, καὶ τὸ λευκὸν οὐ παντὶ καλῷ) Restituit ita Duvallius, ex comment. Io. Philopon. fol. 100, b. & ex edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. & Pac. at quonam iure, vix certo definire ausim. In aliis legitur: τὸ καλὸν καὶ (abest καὶ a MSS. Pacii) τινὶ ζῳῇ οὐχ ὑπάρχει (in edd. Paris. & Basil. male ὑπάρχειν) καὶ τὸ λευκὸν τινὶ ὑπάρχει καὶ τὸ καλὸν οὐ παντὶ λευκῷ. Idem expressit vetus interpres Latinus. Ex utraque autem lectione sensus idem efficitur.

§. 6. Παντὶ τῷ Γ) Operarum incuria in ed. Duvall. impressum est τὸ Γ.

§. 7. Τὸ μὲν Β Γ ψευδές) Io. Philop. fol. 100, b. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. ψῆδος.

Οἱ γὰρ αὐτοὶ ὅροι) Codd. q. Pac. καὶ οἱ τοιοῦτοι ὅροι.

§. 10. Τινὶ τῷ Γ) Abundat τῷ Γ.

§. 12. Τὸ δὲ Α τινὶ) In marg. ed. Ifingr. τὸ δὲ Α εὔ. In marg. ed. Casaub. ex aliis Codd. varians lectio notata est haec: τὸ δὲ Α τινὶ μὴ ὑπάρχειν. Apparet hinc, veram lectionem esse vulgatam, & μὴ ὑπάρχειν e glossa marginali in textum migrasse. Ceterum sensus idem exit, siue teneas lectionem vulgatam, siue reliquas.

Ὅταν οὕτως ἔχωσιν) Io. Philop. fol. 101, a. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. post ὅταν inferunt οὖν. Melius.

Τὸ συμπέρασμα ἔσται ἀληθές) Abest ἔσται a MSS. Pac.

§. 13. Τὸ Α τῷ Β τινί) Revocavit Duvallius ex edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingrin. Vulgo mutato verborum ordine τὸ Α τινί τῷ Β.

Φανερόν οὖν, ὅτι καὶ) Abest καὶ a MSS. Pac.

§. 14. Οἱ καὶ) Idem non agnoscunt οἱ. Abest quoque οἱ ab edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Hilden. Pac.

Μηδενὶ ὑπάρχοντος, παντὶ λαβεῖν ὑπάρχειν καὶ τινὶ ὑπάρχοντος, λαβεῖν καθόλου) Ita legitur in contextu ed. Ifingr. quem Pacius & Duvallius secuti sunt; & unique lectio cum sermonis Aristotelici proprietate magis congruit. Io. Philop. l. 1. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingrin. (in marg.) Basil. Paris. Hilden. Pac. (in marg.) Sylb. Casaub. habent: μηδε-νὶ ὑπάρχοντος, καθόλου λαβεῖν ὑπάρχειν καὶ, εἴ τινι ὑπάρ-χῃ, λαβεῖν καθόλου.

§. 15. Συμπέρασμα. ψεύδῃς) Io. Philop. l. 1. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. ψεύδος, ut supra §. 7.

§. 17. Τὸ Β εἶναι μέγα — τὸ Γ μὴ εἶναι λευκόν) Quae in textu exemplo Sylburgii & Casauboni uncinis compescui, ea non leguntur apud Philop. fol. 101, b. (qui tamen in commentario Aristotelis verbis subiecto ea agnovisse vide- tur) nec in edd. Ald. Camot. Iunt. Paris. Basil. Hilden. Ve- tus quoque interpres Latinus ea ignorat. Vulgarum lectio- nem ex ed. Ifingr. & Codd. quibusdam recepit Pacius, cui recentiores editores obtemperaverunt.

C A P. V.

§. 1. Ἐν ἑτέρῳ συλλογισμῷ) Codd. q. Pac. ἐν ταύτῃ τῶν συλλογισμῶν.

§. 2. Ἀνάπαλιν ἔλαβε) Io. Philop. l. 1. & edd. Ald. Ca- mot. Iunt. Ifingr. ἐλάμβανε.

Τὸ Β τῷ Γ ὑπάρχειν) Codd. q. Pac. ὑπάρχον.

Τῷ Γ δέοι δεῖξαι) Ita restituit Duvallius ex Io. Philop. l. 1. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Vulgo: τῷ Γ δεῖ δ.

§. 4. Ἐν δὲ τοῖς ἀντιστρέφουσιν ἐστὶ) Io. Philop. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. ἐσται.

§. 7. Δι' ἀλλήλων) Ita habent quoque Philop. & edd. mo- do laudatae cum Duvalliana. In aliis legitur ἐξ ἀλλήλων.

Τῷ Γ ὑπάρχον) Sic bene ed. Ifingrin. & Duvall. Vul- go: ὑπάρχειν.

Μηδενὶ τῷ Β) Ed. Ifingr. οὐδενί.

§. 8. Τὴν Α Β) Codd. q. Pac. τὸ Α Β.

664 ANIMADVERSIONES CRITICAE

§. 10. ΣΥΛΛΟΓΙΣΘΕΝΑΙ) Io. Philopon. fol. 102, b. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. συλλογίσασθαι.

§. 11. Ἐπὶ δὲ) Male ap. Duvall. ἐπεὶ δέ.

§. 14. Δι' δ) Male apud Io. Philopon. & in edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. διό.

C A P. VI.

§. 3. Παντὶ τῷ Α ὑπάρχειν) Codd. q. Pac. ὑπάρχον. Τῷ δὲ Γ μὴδενὶ) Ed. Ifingr. οὐδενί. Male abest Γ ab edd. Ald. Camot. Iunt.

§. 4. ΣΤΟΡΗΤΙΚὸν ἐλήφθη) Sic restitui ex edd. Ifingr. Paris. Basil. Hilden. Pac. Sylb. Casaub. Apud Duvallium & in edd. Ald. Camot. Iunt. λεφθῆ, qui tamen verbi modus antecedenti coniunctioni ei tribui non solet.

Τῆς μιᾶς προτάσεως) Io. Philop. l. 1. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. τῆς προτ. τῆς μιᾶς.

§. 6. Ὅταν ἢ τὸ καθόλου κατηγορικόν) Ita recte articulum ante καθόλου reposuit Duvallius. Vulgo: ὅταν ἢ καθόλου τὸ κατηγορικόν.

Τὸ μὲν Α) Abest μὲν a MSS. Pac.

Συμπέρασμα, τινὶ τῷ Γ τὸ Β οὐχ ὑπάρχειν) Edd. ante Pac. συμπέρασμα τὸ Β Γ.

Μὴ παντὶ) Ita Io. Philop. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Vulgo: οὐ παντί.

Τὸ Α τινὶ τῷ Γ οὐχ ὑπάρχει) Sic habent edd. Pac. Ifingr. & Duvall. In aliis legitur: συμπέρασμα, τὸ Α τινὶ τῷ Γ οὐχ ὑπάρχει, oratione paululum turbata, quare etiam συμπίρασμα uncinis incluserunt Sylburgius & Casaubonus, quod insuper abest a MSS. Pac.

C A P. VII.

§. 3. Τὸ Α τινὶ τῷ Β) Abest τινὶ a textu apud Io. Philop. fol. 103, b. & ab edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Basil. Paris. Hilden.

Ἄλλ' οὐ ταύτῃ ἐστι, τόδε τῷδε ὑπάρχειν, καὶ τόδε τῷδε) Verba ὑπάρχειν, καὶ τόδε τῷδε absumt ab edd. Basil. Paris. Hilden. quare uncinos adhibui, cum per se interpolationem redoleant. In antecedentibus verbis τινὶ τῷ Β ὑπάρχειν Codd. q. Pac. pro ὑπάρχειν habent ὑπάρχον.

Ὁ συλλογισμὸς) Abest articulus ab edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. & aliis.

§. 4. Τὸ δὲ Α τινὶ) Codd. q. Pac. τῷ δὲ Α τ. Male.

§. 5. Προσληθῆναι) Idem simpliciter: λεφθῆναι.

§. 6. Ὡς περ ἐπὶ τῶν πρότερον ἐληφθῆσαν) Abest ἐληφθῆσαν a MSS. Pac. quare equidem illud textu eiiciendum esse puto.

Εἰ τὸ μὲν Α μὴ ἐνὶ ὑπάρχει) Non legitur ὑπάρχει in edd. Basil. Paris. Hilden. Facile etiam subintelligitur.

Τὸ δὲ Β τινί) Codd. q. Pac. τῷ δὲ Β τ. Male.

§. 8. Διὰ τοῦ πρώτου σχήματος) Additur vulgo his: καὶ διὰ τοῦ ἰσχύατου. Sed iam in marg. ed. Ifingr. notatum est, haec exfulare oportere. Duvallius quoque cum pluribus aliis textu ea eiecit.

§. 9. Δι' αὐτῶν) Ed. Ifingr. operarum vitio: δι' αὐτῶν.

C A P. VIII.

§. 3. Οὐδὲν τῷ Γ ὑπάρξει) Codd. q. Pac. οὐδὲν τῶν Γ.

καὶ οὐχ ὅλως) In edd. Ald. Cam. Iunt. Ifingr. καὶ οὐχ) ὅλ.

Διὰ τοῦ τρίτου σχήματος) Ed. Ifingrin. διὰ τοῦ ἰσχύατου σχήματος.

Ἀνασκευάσαι καθόλου δι' ἀντιστροφῆς) Codd. q. Pac. ἀνασκευάσαι ἐξ ὅλης διὰ τῆς ἀντιστροφῆς.

§. 4. Μὴ ἐνὶ τῷ Γ) Idem: μὴ ἐνὶ τῶν Γ.

ὑπάρχειν) Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. ὑπάρχον.

§. 5. Καὶ οἱ ἄλλοι συλλογισμοί) Abest ἄλλοι a MSS. Pacii, & a vetere versione Latina.

Ἡ ἑτέρα πρότασις) Consentiant cum leſt. vulg. edd. Ald. Camot. Iunt. nec habent, quod Sylburgius annotavit, ἡ καθόλου πρότασις.

§. 6. Οὐ παντί) Edd. Ald. Camot. Iunt. μὴ παντί.

Τὸ δὲ Β παντί) Codd. q. Pac. τῷ δὲ Β παντί. Male.

§. 7. Εἰ στεφανικὸς εἶναι) Abest εἶναι a MSS. Pacii.

Τινὶ τῷ Γ οὐχ ὑπάρξει) Codd. q. Pac. οὐχ ὑπάρχει.

§. 9. Δεδείχθω γὰρ τὸ Α) Excidit Α in ed. Duvall.

Κατὰ τινὸς τοῦ Γ) Additur his in edd. Basil. Paris. Hilden. Syll. Casaub. διὰ τοῦ Β. Verum abest hoc commation ab edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Pac. Duvall. quare & ego illud omisi.

Τὸ Α μὴ ἐνὶ τῷ Γ) Abest τῷ Γ a MSS. Pacii, & a vetere versione Latina.

§. 10. Τινὶ τῷ Γ οὐχ ὑπάρξει) Codd. q. Pac. οὐχ ὑπάρχει.

Ἀνέρεται) Recepit iam Duvallius hoc ex edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Vulgo: ἀναιρεῖται. Minus apte. Cf. §. 6.

Οὐ γίνεται συλλογισμὸς) Edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. οὐδὲ γίνεται. Io. Philop. fol. 104, b. οὐδεὶς γίνεται.

666 ANIMADVERSIONES CRITICAE

Τινὶ τῷ Γ) Ita recepit Duvallius ex edd. modo laudatis.
Vulgo: τινὶ τῶν Γ.

§. 11. Διφθερί) Codd. q. Pac. ληφθήσεται.

C A P. I X.

§. 3. Ἀντικειμένως) Codd. q. Pac. ἀντικείμενος.

C A P. X.

§. 2. Τινὲ τῷ Β ὑπάρχειν) Idem: ὑπάρχον. -
Ἔσται τοῦ Β καὶ τοῦ Γ συλλογισμὸς) Forſan exiſtimabis aliquis, legendum eſſe: τοῦ Β κατὰ τοῦ Γ, ut in antecedentibus τοῦ Α κατὰ τοῦ Γ. Sed copulativa καὶ ſic uſurpata eſt etiam cap. VIII, §. 10, & alibi. Sylb.

§. 9. Εὖ μὴ καθόλου εἶσιν) Codd. q. Pac. ὄσιν. Minus bene. Οὐδενὶ τῷ Γ· ἔκειτο δέ τινι) Commation. ἔκειτο δέ τινι abest a MSS. Pac. & ab edd. Ald. Camot. Iunt. Iſingr. quare Sylburgius iam & Caſaubonus uncinos applicaverunt.

§. 10. Οὕτω δ' οὐκ) In aliis edd. οὕτως.

§. 11. Συλλογισμοί· καὶ ἡ μὲν) Uncinis incluſere καὶ Sylburgius & Caſaubonus.

Διὰ τοῦ πρώτου καὶ τοῦ μέσου.) Vulgo: καὶ διὰ τοῦ μέσου. Abest διὰ 2. MSS. Pacii.

Πρὸς τῷ μερίζονι) Additur paſſim ἄκρῳ, quod tamen non agnoſcunt MSS. Pacii.

C A P. X I.

§. 1. Τὸ Α ἢ μὴ παντὶ) Abest ἢ ab edd. Ald. Camot. Iunt. Iſingr. Hilden.

§. 4. Ἄλλ' οὐχὶ) Ita Io. Philop. fol. 106, b. & edd. Ald. Camot. Iunt. Iſingr. & Duval. Vulgo: ἀλλ' οὐκ.

§. 7. Τὸ δέ τινι) In edd. Baſil. Pariſ. Hilden. Sylb. Caſaub. τὸ δέ γε τινί.

§. 8. Τινὶ τῷ Γ ὑπάρχειν) Non agnoſcunt ὑπάρχειν Io. Philop. l. l. & edd. Ald. Camot. Iunt. Iſingr. Hilden.

Τὸ Α μὴ παντὶ, ἢ μὴδενὶ τῷ Γ) Edd. Baſil. Pariſ. Hilden. Pac. Sylb. Caſaub. tranſmutato verborum ordine: τὸ Α ἢ μὴδενὶ, ἢ μὴ παντὶ τῷ Γ. Senſus eodem redit.

Ἔστω γὰρ τοῦτο ἀληθές) Io. Philop. & edd. Ald. Camot. Iunt. Baſil. Pariſ. Hilden. Sylb. Caſaubon. ἔσται γὰρ ἀληθές. Minus bene forſitan dedit Pacius ex Iſingrin. ἔστω, e qua idem male recepit τοῦτο, quod, cum ſenſus illud reſpuat, a me uncinis circumdatum eſt. Pacium ſecutus eſt Duval-

lius, a quo, cum ipse in hoc loco incertus haererem, recedere nolui. Occurrit infra quoque ἔστω.

§. 12. Εἰ στερητικὸν ἐλήφθη) Ita legunt edd. Basil. Paris. Hilden. Pac. Sylb. Casaubon. In aliis legitur ἀφθῆ, quod cum εἰ minus convenit.

Τὸ Γ Α) Additur his in ed. Isingr. & in marg. ed. Pac. εἰ γὰρ μείζων ἔσται οὕτως.

§. 16. Πρὸς τὸ Β ἀφθῆν) Io. Philop. fol. 107, a. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Pac. Hilden. ἐλήφθη. Minus apte. Ibidem in πρὸς τὸ Β alibi passim legitur πρὸς τῷ Β.

§. 18. Πρὸς τῷ Β ἀφθῆν) Edd. modo laudd. cum Duvall. ἀφθῆ.

§. 19. Εἰ στερητικὸν εἴη τὸ Γ Α) Ibidem ἢ pro εἴη.

§. 21. Ψεῦδος γὰρ ἂν εἴη) Recepi ψῦδος ex marg. ed. Isingrin. Male vulgo ψευδῆς, quod referri non poterat ad antecedens ἀδύνατον.

Νῦν δὲ ἐστὶν ἀληθές) Itidem ex marg. ed. Isingr. sic reposui. Vulgo: ἀληθῆς.

§. 23. Ἀμύττει ἀξιῶσαι) Ed. Isingr. in marg. ἀξιῶν.

C A P. X I I.

§. 1. Ὑποκείσθω γὰρ) Codd. q. Pac. κείσθω.

§. 2. Τῷ δὲ Γ παντὶ) Ed. Isingr. τὸ δὲ Γ παντί.

§. 5. Τῷ δὲ Γ μηδενὶ) Ita recepit Duvallius ex Io. Philopon. fol. 107, b. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Pac. Vulgo: τὸ δὲ Γ μηδενί.

Τῷ Β τὸ Α) Sic recte legunt Io. Philop. l. 1. & edd. Isingrin. Basil. Paris. Pac. Hild. Sylb. Casaub. Duvall. In aliis, τὸ Β τῷ Α· mutato etiam verborum ordine, τὸ Α τῷ Β.

§. 6. Τῷ δὲ Γ μηδενὶ) Vulgo: τὸ δὲ Γ μηδενί. Duvallius recepit τῷ ex edd. laudd. §. 5.

C A P. X I I I.

§. 4. Παντὶ τῷ Β ὑπάρχον) Sic habent Io. Philop. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Pac. & Duvall. Vulgo: ὑπάρχειν.

Τὸ Α τινὶ τῷ Γ ὑπάρχειν) In hac lectione consentiunt Io. Philop. fol. 108, a. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingrin. Pac. Duvall. Vulgo: τὸ Γ τινὶ τῷ Α ὑπάρχειν, male mutato terminorum ordine.

C A P. X I V.

§. 1. Ἀπόδειξις τῆς δεικτικῆς) Io. Philop. fol. 108, a. &

668. ANIMADVERSIONES CRITICAE

edd. Ald. Camot. Iunt. Basil. Paris. Hilden. Sylb. Casaub. τῆς ἀποδεικτικῆς. Emendatam lectionem δεικτικῆς in ed. Isingr. post Pacium iam recepit Duvallius. Sequitur statim ἡ δὲ δεικτική.

Ὁμολογουμένων θέσεων) Additur in ceteris edd. ἀλ-
δῶν, quod, cum illud non agnoscant MSS. Pacii, bene ex-
puxit Duvallius.

Ὁ συλλογισμὸς) Abest articulus a MSS. Pacii.

§. 2. Φάσιν) Ita habent Io. Philop. l. l. & edd. Ald. Ca-
mot. Iunt. Isingr. Pac. Duvall. Vulgo: κατέφασιν.

§. 4. Ὁ συλλογισμὸς) Post articulum in edd. Sylb. &
Casaub. insertum est: δι' ἀδυνάτου.

§. 5. Τῷ δὲ B μὴδὲν ὑπάρχει) Restituit ita Duvallius ex
ed. Isingr. Apud Io. Philop. fol. 108, b. & in edd. Ald.
Camot. Iunt. ὑπάρχον. In aliis post Isingrin. ὑπάρχει. Mi-
nus bene.

§. 6. Δέδεικται ὑπάρχειν τὸ A) Codd. q. Pac. ὑπέρ-
χον, ut saepe. Τὸ A reposui ex Io. Philop. & edd. Ald. Ca-
mot. Iunt. nam in edd. senioribus illud aut excidit, aut ut
suspectum uncinis inclusum est, quos equidem tamen non
applicare ratum habui.

§. 12. Εἴληπται δὲ καὶ) Abest καὶ a MSS. Pacii & ab edd.
Ald. Camot. Iunt. Isingr. Hilden.

C A P. X V.

§. 2. Κατὰ τὴν λέξιν ἀντίκειται μόνον) In marg. ed. Isingr.
additur his commation: κατ' ἀλήθειαν δὲ οὐ, quod recepe-
re in textum adhibitis uncinis Sylburgius & Casaubonus.
Expunxit tamen illud iterum recte Duvallius.

Sequentia capp. XVI & XVII Duvallius ad cap. XV
retulit; melius autem ab hoc separantur.

C A P. X V I.

§. 5. Καὶ εἰν ᾧ μὴ καθέλου) Io. Philop. fol. 110, 2. &
edd. Ald. Camot. Iunt. καὶ εἰν ᾧ δὲ μ. κ. Sylb. & Casaub.
καὶ εἰ. δὲ ᾧ μ. κ. sed δὲ ut suspectum uncinis includere. Cum
non agnoscant δὲ edd. Basil. Paris. Hilden. Pac. merito illud
iam Duvallius textu eiecit.

Ἀπὸ θατέρου) Assentior equidem Sylburgii coniecturae,
pro ἀπὸ legendum esse κατὰ. Nolui tamen textum muta-
re, cum omnes edd. in vulgato consentiant. Ipsa verus

versio Latina habet: quod ab altero quidem negative dicitur, de altero autem affirmative. Vide infra cap. XVIII, §. 7.

§. 6. Ὡς τὰ ταῦτα εἶναι) Vulgo: ταῦτα. Bene correxit lectionem vulgatam Pacius, quem Duvallius secutus est. Vetus interpres Latinus: ut vel eadem sint.

C A P. XVII.

§. 1. Διὰ τὴν προσηρμένην αἰτίαν) Ita reposuit Duvallius ex Io. Philop. fol. 110, b. & ex edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Pac. Vulgo: διὰ τὴν εἰρημένην.

Ἀποφατικὸς δὲ ἔσται) Additur his vulgo: συλλογισμός. Sed exulare iussit vocem hanc Duvallius, cum ea abundet, & absit a MSS. Pacii, & vetere versione Latina.

§. 4. Εἰ δὲ ἐν μέρει ἄτερος) Sic restitui ex Io. Philop. l. 1. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingrin. Vulgo: εἰ δὲ ἐν μέρει ἄτερος. Nosttram lectionem iam amplexus est Duvallius, praeterquam quod hic pro ἄτερος habet ἕτερος, omisso artic.

§. 5. Conf. Topic. VIII, 1 sq.

§. 6. Γίνεσθαι συλλογισμὸν) Ex Codd. q. Pac. ita rescripsit Duvallius. Bene. Vulgo γένεσθαι.

§. 7. Ἐκ ψευδῶν μὲν) Absit μὲν a MSS. Pacii.

§. 8. Ἐὰν οὖν λάβῃ) Io. Philop. fol. 111, a. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. εἰς οὖν λάβοις. Minus bene.

§. 9. Συμπέρασμα, τὸ μὴ ὂν ἀγαθόν) In edd. Hilden. Sylb. Casaub. post συμπέρασμα internum est ὅτι, quod tamen reliquae edd. non habent.

Εἴτα λαβεῖν) Pacius legendum esse censuit εἴ τι, vel ἢ εἴτα, cuius mutationis nulla idonea causa est.

Ὡς τε δὲ εἶναι ἐναντία) Sic bene reposuit Duvallius ex Io. Philopono, & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Pac. Vulgo: ὥς τε εἶναι μὲν ἐναντία.

C A P. XVIII.

§. 1. Ὡς ἐν γένει λαβεῖν, ἐν τῷ μὴ ἀποδεικνύει) Oratio est paulo durior; quare dubito, an locus integer & sanus sit. Conspirant tamen in lectione vulgata edd. omnes.

§. 2. Ἐπισυμβαίνει) Ed. Duvall. ἐκ. operarum peccato.

§. 3. Δι' ἐκείνου δείκνυσθαι) Ita vulgatam lectionem δι' ἐκείνον bene emendavit I. Pacius, cuius vestigia Duvallius insitit.

§. 4. Ὅτι τὸ A ὑπάρχει τῷ Γ, ὁμοίως δὲ καὶ, ὅτι τῷ B, αἰτοῖτο, τῷ B ὑπάρχει τὸ A) In hoc loco mira lectionis

varietas offenditur, irā ut anceps haereas, quædam pro vera habenda sit. Retinui equidem lectionem Duvallianam, quam edd. Paris. Basil. Pac. Hilden. Sylb. Casaub. tuentur, & ipse sensus requirit. Verus quoque interpret Latinus: *Si ergo quis, assumpto dubio, quod A inest C, similiter autem B, quod B inest, petit, A inesse B.* Ante τῷ B in edd. modolaudatis insertum est τὸ A, quod e glossa in textum migrasse, statim apparet. Io. Philop. fol. 112, a. & edd. Ald. Camot. Iunt. & marg. ed. Isingr. ὅτι τὸ B ὑπάρχει τῷ Γ, ὁμοίως δὲ καὶ, ὅτι τὸ A τῷ B, αἰτοῖτο, τῷ Γ ὑπάρχειν τὸ A. Text. ed. Isingr. pro ὅτι τὸ A τῷ B, legit ὅτι τῷ Γ.

Ei ἀρτιστρέφει) Ita habent Io. Philop. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Vulgo: ἀρτιστρέφοι. Idem versu sequenti ex edd. laudd. bene reposuit Duvallius indicativum ἀρτιστρέφει loco optativi. At in ποιοῖ optativus retinendus est, ubi eadem edd. habent indicativum.

Ἀρτιστρέφει ὡς διὰ τριῶν) Abest ὡς a MSS. Pacii.

§. 5. Ἡ τὸ ἀρτιστρέφειν, ἢ τὸ ἔπεισθαι) Sic Io. Philopon. fol. 112, b. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Pac. Hilden. & Duvall. In aliis utrobique τῷ pro τῷ.

Δι' αὐτοῦ) Male apud Duvallium δι' αὐτοῦ.

§. 6. Ταῦτά τῷ αὐτῷ) In edd. Sylb. & Casaubon. additur his λαμβάνειν, interpretationis causa.

Ἐνδέχοιτο ὁμοίως) Abest ὁμοίως a MSS. Pacii.

§. 7. Τὰ αὐτὰ ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ) Notatur in marg. ed. Isingrin. locum hunc esse suspectum; forsitan legendum esse τὸ αὐτὸ τῶν αὐτῶν nec, quæ sequuntur, satis bene cohaerere. Mihi utique omnia, quamvis oratione paululum contorta, tamen cohaerere videntur; nec in vulg. aliquid mutandum esse puto. Videtur hoc proprium esse sermoni Aristotelico, ut ἀπὸ τίνος εἶναι accipiatur hoc sensu, *abest ab aliquo; ἀπὸ τίνος λέγεσθαι, negari de aliquo.* Conf. supra cap. XVI, §. 5.

C A P. XIX.

§. 1. Μὴ ἀντιφάσας τις) Abest τις a MSS. Pac. In antecedentibus pro ἢ τούτου ed. Pac. habet ἢ τούτῳ melius iorsitan.

Οὐ γὰρ τίθησι τὴν ἀντίφασιν) Sic legunt Io. Philop. l. l. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Hilden. In edd. vero Basil. Paris. in marg. ed. Isingr. Sylb. Casaub. recepta est alia lectio: ὁ ἀντίφασι. Ed. Pac. ὁ ἀντίφασι. Hanc quidem me-

tur vetus interpres Latinus: non enim ponit, quod contradicit.

Παρά τοῦτο) Codd. q. Pac. παρά τοῦτο. Minus bene. Repetitur statim παρά τοῦτο infra.

§. 2. Φανερώτερος τρόπος) Io. Philop. l. 1. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. φανερώτερος. Idem Pacius malle videtur, quoniam vertit: *magis perspicuus*. Sed vulgatum agnoscunt vetus interpres Latinus, & edd. reliquae omnes.

Ὡς περ εἴρηται) Ita recte dedit Duvallius. Legunt ὥς περ Io. Philop. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Pac. Vulgo: ὅπερ εἴρηται. Ceterum hic modus syllogisticus inter fallacias sophisticas numeratur, & ab Aristotele latius exponitur Elench. Soph. cap. V; unde etiam notandum est, *appellatione Topicorum contineri Elenchorum librum*; quamobrem epilogus in calce Elenchorum subiectus non tantum ad Elenchos, sed ad Topica quoque pertinet. Omnino Aristoteles semper coniungit Elenchos cum Topicis, ut Posteriora Analytica cum Prioribus Analyticis. Cf. Pacii Comment. Analytic. pag. 245.

Τοῦτό ἐστιν) Codd. q. Pac. addunt: τὸ μὴ παρά τοῦτο.

Τὸν Ζήνωνος λόγον δεικνύναι) Abest δεικνύναι a MSS. Pacii.

Οἷον, εἰ βουλομένοις — τῇ ἐξ ἀρχῆ) Sensus totius loci hic est. Conclusio falsa non efficitur, si hypothesis plane non cohaeret syllogismo ducenti ad impossibile; e. c. si quis volens probare conclusionem illam mathematicam, *latus & dimetientem quadrati vel quadranguli non habere communem mensuram*, nitatur ex eo probare: quia, si dicatur, habere communem mensuram, inde efficeretur sententia Zenonis (viz. *Nihil moveri*), quae falsa est. De ipsa Zenonis sententia vid. Aristot. Aufc. phys. VI, 9. Simplific. ad h. l. & Georgii Pachym. Comment. in lib. Aristot. de lin. infecab. cap. VI. Cf. Bayle Dict. crit. Art. *Zenon*. Egregie etiam in hunc ipsum Aristotelis locum, quem modo explanavimus, commentatus est Io. Philop. fol. 112, b.

§. 3. Ἐγγωρεῖ γενέσθαι) Mallem legere γίνεσθαι.

§. 11. Ἐτέθη) Ed. Ifingr. τεθῆ. Minus bene.

§. 12. Τὰς παραλλήλους συμπίπτειν) Ita recte reposuit Duvallius ex Io. Philop. fol. 113, a. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Pac. Vetus interpres Latinus: *parallelas coincidere*. Vulgo: *συνάπτειν*.

C A P. XX.

Τούτων τι ἔσται τῶν ἐπάνω λεγόντων) Sic habent edd. Ba:

672 ANIMADVERSIONES CRITICAE

fil. Paris. Hilden. Sylb. Casaubon. Davall. Vetus quoque versio Latina: *horum aliquid superiorum erit falsum*. Io. Philop. l. 1. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingrin. *τούτων γὰρ τι ἔστι τῶν ἐπάνω Ἰεῦδος*.

Secutus sum Pacium, qui de *catafyllogismo* & de *elencho* praecepta duo singularia capita constituit, & a loco de *falsa ratione* separavit. In edd. Sylburg. & Casaub. ea in unum caput coguntur. Pacii partitionem servavit quoque Duvallius.

C A P. XXI.

§. 4. Ἄδυνα §) Io. Philop. fol. 113, b. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. *ἄδυνα εἶναι*. Male.

§. 5. Μέσα δὲ τὰ Β Γ Δ Ε) Abest δὲ τὰ α MSS. Pacii.

C A P. XXII.

§. 2. Τῆς δὲ καταφατικῆς) Ibidem: τῆς δὲ καταφατικῆς.

§. 3. Ἀπάντων τῶν ὄρων) Ex iisdem edd. dedit Duvallius. Vulgo simpliciter πάντων.

§. 4. Ἐλέγχου καὶ συλλογισμοῦ) Edd. Basil. Paris. Hild. Sylb. Casaub. mutato verborum ordine: συλλογ. καὶ ἑλ.

C A P. XXIII.

§. 2. Ὑπάρχει τῷ Β) Ita legunt Io. Philop. l. 1. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingrin. Duvall. In aliis ὑπάρχει. Melius forsitā.

Ὑπολαμβάνει) In edd. laudd. simpliciter λαμβάνει. Male. Verum in edd. Bas. Paris. Hilden. Sylb. Casaub. ὑπολαμβάνει, quod itidem vulgato praetulerim.

§. 3. Ὅτι τὸ Α τῷ Γ ὑπάρχει) Io. Philop. fol. 114, a. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. ὑπάρχον.

Ὅπως ἐπίσταται) Vulgo ὅπως, quasi sit coniunctio. Male. Legendum est ὅπως, quod quodammodo.

§. 4. Ἐπὶ δὲ τοῦ πρότερον λεχθέντος) Rescripsit Duvallius ex Io. Philop. l. 1. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingrin. ἐπὶ δὲ τοῦ προτέρου. Minus bene. Vulgatam igitur ante Duvallium lectionem revocavi.

Οἷον, εἰ) Abest εἰ a MSS. Pacii.

Ὑπάρχει παντὶ) Male vulgo ante παντὶ distinguitur.

§. 6. Τὸ γὰρ εἶδέναι, ὅτι πᾶν τρίγωνον ἔχει δύο ὁρθὰς, οὐχ ἀπλοῦν ἐστὶ ἀλλὰ τὸ μὲν, τὴν καθόλου ἔχειν ἐπιστάμενον τὸ δὲ, τὴν καθέκαστον) Ita legunt hunc locum Io. Philop. fol.

114, b: & edd. Ald. Camot. Iunt. quarum igitur auctoritate fretus eandem lectionem recepi. Adscribere liceat Philoponi interpretationem: 'Ο εἰδώς, φησιν (Aristoteles), ὅτι πᾶν τρίγωνον δύο ἔχει ὁρθὰς, οὐχ ἁπλῶς (non simpliciter) οἶδεν, ἀλλὰ τοῦτο καθόλου, τούτο δὲ ἐκ τῶν κατὰ μέρος τριγώνων (ex inductione singulorum triangulorum) ὡς καθόλου οἶδεν. Ὡστε οὐχ ἔχει τὰς ἐναντίας. Ὁ οὖν μὴ βλέπων τὸ κεκρυμμένον τρίγωνον τὸ μὲν καθόλου οἶδεν τὸ δὲ κατὰ μέρος οὐκ οἶδεν οὔτε γὰρ ὁρᾷ αὐτό· ὥστε οὐδὲ τὰ ἐναντία δοξάζει ὁ τοιοῦτος, ἐπειδὴ μὴ ὁρᾷ. Edd. Iſingr. Pac. & Duvall. cum nostra lectione consentiunt, praeterquam quod inserunt τῷ ante τὴν καθόλου & τὴν καθέκαστον, quod tamen ipsum minus perspicuum sensum facit, cum ex mente editorum eum adiuuvare deberet. Edd. Paris. Basil. Hilden. Sylb. Casaubon. habent: τὸ γὰρ εἶδέναι πᾶν τρίγωνον, ὅτι δύο ὁρθαῖς (ed. Hilden. ὁρθὰς, forte operarum vitio) οὐχ ἁπλοῦν ἐστὶ· ἀλλὰ τὸ μὲν, τὴν καθόλου ἔχει ἐπιστήμην· τὸ δὲ τὴν καθέκαστον. Idem etiam expressit vetus interpres Latinus: *Nam scire omnes triangulos, quoniam duobus rectis, non simplex est; sed hoc quidem universalem habet disciplinam, illud vero singularem.* Fortasse interpres in Codice suo pro ἔχειν legit ἔχει mendose.

Ὡς ἐν τῇ καθόλου) Delendum a me fuisset ἐν· abest quoque a MSS. Pacii & vetere versione Latina.

§. 7. Ὁ ἐν τῷ Μένωνι λόγος) V. Platon. Opp. Tom. IV, p. 391, d. ed. Bip. Cf. Io. Philop. fol. 114, b.

Ἐντα γὰρ ἰδόντες) Omiserunt Pacius & Duvallius ἰδόντες, nescio qua ratione adducti, & Sylburgius & Casaubonus illud uncinis includere, quoniam vocem in edd. Pac. excidisse animadverterant. Agnoscunt autem illam vetus interpres Latinus, Io. Philop. & edd. Ald. Camot. Iunt. Iſingr. Basil. Paris. Hilden. quare restituendam esse existimaui.

§. 9. Οὐδὲν δὲ πολλοῖς) Ita Io. Philop. l. l. & edd. Ald. Camot. Iunt. Iſingr. Pac. Duvall. In aliis: οὐδὲν γὰρ πολ.

§. 10. Εἰ μὴ ὡς τῷ καθόλου, καὶ τῷ ἔχειν) Ibid. τὸ καθόλου — τὸ ἔχειν. Minus bene.

§. 11. Συλλογισμὸς γὰρ ἐστίν) Abest ἐστίν a MSS. Pacii.

§. 12. Τὸ ἀγαθὸν εἶναι κακὸν εἶναι) Sensus est: τὸ inesse bono idem esse, quod τὸ inesse malo.

C A P. XXIV.

§. 1. Παντὶ τὸ Γ) Codd. q. Pac. παντὶ τῷ Γ. Male.

Aristot. Vol. II.

V v

§. 2. Μὴ ὑπάρχει τῷ Α) In marg. ed. Casaub. μὴ ὑπάρχει, ᾧ τὸ Α.

Παντὶ γὰρ τῷ Γ τὸ Β ὑπάρχει) Ibidem post τῷ Γ insertur καί.

§. 3. Καὶ εἰ τῷ Β τὸ Γ ἀντιστρέφει, καὶ τῷ Α τὸ Β ἀντιστρέφει. καθ' οὗ γὰρ ἂν παντὸς τὸ Β, καὶ τὸ Γ) Haec est lectio Duvalliana, & Pacio & mihi quoque approbata, cum sensus aliam non admittat. Io. Philop. fol. 115, b. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Paris. Basil. Hilden. Syllb. Casaubon. καὶ εἰ τῷ Β τὸ Γ ἀντιστρέφει, καὶ τὸ Α τῷ Γ ἀντιστρέφει. Idem tuetur vetus interpres Latinus. Verum omnes hi editores & interpretes rei syllogisticae non satis fuerunt gnari. Vide Pac. Comment. Analyt. p. 253. Ceterum pro παντὸς Codd. q. Pac. habent πάντως. Male.

§. 4. Καὶ τὸ Β ἀντιστρέφει πρὸς τὸ Α) Abest πρὸς τὸ Α a MSS. Pacii.

Ὡ δὲ τὸ Α, τὸ Γ οὐχ ὑπάρχει) Recepit hanc lectionem iam Duvallius ex emendatione Pacii. Vulgo: ᾧ δὲ τὸ Γ, τὸ Α οὐχ ὑπάρχει. Sensus fere eodem redit.

§. 6. Εἰ ἀντιστρέφει) Additur ante εἰ in edd. pluribus καί, quod autem abest a MSS. Pac.

Εἰ τὸ ἀγέννητον ἀφθαρτον) Io. Philop. fol. 115, b. & edd. Ald. Camot. Iunt. ἀγέννητον. Ibidem hoc exemplum adiungitur praecepto proxime antecedenti §. 5, statim post verba καὶ οὐχ ἄρμα. Melius tamen illud ad sequens retractum est iam in ed. Isingr. Ἀγέννητον, quod etiam in recentioribus edd. legebatur, equidem in ἀγέννητον, ingenuum, quod sensus postulat, mutavi.

§. 9. Καὶ τὸ Γ τοῦ Δ) Vulgo, τῷ Δ. Emendavi τῷ, quod sensus necessario requirit.

Ἐπεὶ δὲ μᾶλλον) Codd. q. Pac. ἐπεὶ δὲ μᾶλλον.

Καὶ τὸ μείζον κακὸν) Reposuit ex ed. Isingr. articulum τὸ Duvallius. Uncinis eum inclusi, quippe quem edd. reliquae non agnoscunt.

Ἦπερ τοῦ συνεῖναι) Ed. Isingrin. εἴπερ, operarum fortitan peccato.

§. 10. Καὶ τῷ αἰρετώτεροι ἢ φευκτώτεροι εἶναι) Sic habet recte ed. Isingr. Sermo enim fuit de ipsis terminis, quando illi sint magis eligendi, vel magis fugiendi. Vetus quoque interpres Latinus ita vertit: Quomodo autem se habent termini secundum conversiones & in eo, quod magis fugiendi, vel eligendi sunt, manifestum. Fortasse interpres in Codice

fuο mutato verborum ordine legit: καὶ τῷ φευκτότεροι ἢ αἰρετώτεροι εἶναι. Io. Philop. fol. 116, b. & edd. Ald. Camot. Iunt. Pac. cum Duvall. καὶ τὸ αἰρετώτερον ἢ φευκτότερον εἶναι. Edd. Paris. Basil. Hilden. Sylb. Casaub. καὶ τῷ αἰρετώτερον ἢ φευκτότερον εἶναι. Minus apte.

Referuntur ad hoc caput in edd. Ald. Camot. Iunt. quae sequuntur usque ad verba Ἐπαγωγὴ μὲν οὖν ἐστὶ me-
lius tamen ea editores recentiores ad caput proximum re-
vocarunt.

C A P. XXV.

§. 1. Ἀπαντα γὰρ πιστεύομεν) Codd. q. Pac. πιστεύομεν. Melius forte. At vetus interpres Latinus: *omnia enim credimus.*

§. 3. Τὸ Α τῷ Β ὑπάρχειν) Codd. q. Pac. ὑπάρχον, ut saepe.

§. 4. Τῷ δὲ Γ ὅλη ὑπάρχει τὸ Α, πᾶν γὰρ τὸ ἄχολον μα-
κρόβιον) Io. Philop. fol. 117, a. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Pac. Duvall. habent Γ. Aliae edd. B. Male. Ceterum exciderat ἄχολον in ed. Duvall.

Τὸ μὲ ἔχον) Codd. q. Pac. τὸ μὲ ἔχειν. Minus concinne.

C A P. XXVI.

§. 2. Γνώριμον εἶναι) Recepit γνώριμον ex ed. Ifingr. iam Pacius, quem Duvallius secutus est. Vulgo: γνωριμώτε-
ρον εἶναι.

C A P. XXVII.

§. 2. Ἡ δὲ δικαιοσύνη) Codd. q. Pac. ἡ δὲ ἀρετή. Omni-
no pro δικαιοσύνη videtur & in sequentibus ἀρετὴν legisse
Io. Philoponus. Cf. eius glossam infra allatam.

Διὰ τὸ προσειληφέναι) Io. Philopon. fol. 118, a. & edd.
Ald. Camot. Iunt. Ifingr. διὰ τοῦ προσειληφέναι.

τὴν Α Γ) Ita legitur in edd. modo laudatis, atque etiam
in Basil. Paris. & Hilden. nec non in MSS. Pacii. In vetere
versione Latina: *nam scient eo, quod assumerint a c, disci-
plinam non habentes.* Vulgo: τῇ Α Γ τὴν Β Γ. Equidem pri-
stinam lectionem revocavi, quam vulgatae utique praefer-
endam esse ut appareat, Philoponi interpretationem sub-
iungam: Ὡς ἐπὶ παραδείγματος λαμβάνει (Aristoteles) δι-
δακτὸν, Ἐπιστήμην, Ἀρετὴν φανερὰ οὖν ἐστὶν ἡ μείζων πρό-
τασις, ὅτι ἡ ἐπιστήμη διδακτὴ ἐστὶν ἀθανάτης δὲ ἡ ἐλάττω,
εἰ ἡ ἀρετὴ ἐπιστήμη ἐστὶν. Ὅφειλε οὖν τούτων ὁμοίως ἡ ἐλάτ-
των ἀδήλων εἶναι τοῦ συμπεράσματος. ὁμοίως γὰρ ἀδήλων
ἐστὶν, εἰ ἡ ἀρετὴ διδακτὴ ἐστὶν οὕτω γὰρ ἔγγυς γιγνέ-

676 ANIMADVERSIONES CRITICAE

μεθα τῆς γλώσσης. Τὸ Β Γ τὸ Α Γ. Τὸ Β Γ, ἢ ἐλάττωσιν πρό-
τασις. Τὸ δὲ Α Γ, συμπέρασμα. Receptam a me lectionem
tueri video quoque *Codicem Organi Guelpherbytanum*, qui,
dum his occupor, in manus meas pervenit, cuiusque no-
titiam & usum *Langeri*, Bibliothecae Guelpherbytanæ præ-
fecti, summæ humanitati debeo.

§. 3. Πάλιν) Ante πάλιν inferitur in quibusdam edd. ἢ,
quod tamen abest a MSS. Pacii, & Guelpherb.

C A P. XXVIII.

§. 2. Καὶ ἐπὶ μέρους) Uncinis iam includere καὶ Sylb. &
Casaub. quoniam abest illud a MSS. Pac. Cod. Guelpherb.
tamen repugnat.

§. 3. Διὰ δύο δὲ σχημάτων) Codd. q. Pac. ἐκ δύο δὲ σχη-
μάτων. Lectio vulgata per se aptior etiam magis respon-
det commatio antecedenti: διὰ δύο σχημάτων. Eandem ha-
bet Cod. Guelpherb. At vetus interpret Latinus: ex dua-
bus autem figuris.

§. 4. Ὡστε γίνεσθαι τὸ πρῶτον σχῆμα) Sic bene repo-
suit Duvallius ex Io. Philop. fol. 118, b. & edd. Ald. Ca-
mot. Iunt. Ifingr. & Pac. Vulgo ὥστε γίνεσθαι, quod etiam
Cod. Guelph. offert. Minus bene.

Τοῦτο δὲ τὸ Γ. κατὰ γὰρ τοῦ Γ) Ita dedi ex Cod. Guel-
pherb. Io. Philop. l. l. & edd. Ald. Camot. Iunt. Edd. Ifin-
grin. Pac. & Duvall. τοῦτο δὲ τὸ τρίτον. κατὰ γὰρ τοῦ Γ.
Γ per interpretationem in τρίτον mutatum esse a feriori
quodam librario, statim in oculos incurrit. Edd. Paris. Bas.
Hild. Sylb. Casaub. τοῦτο δὲ τὸ τρίτον. κατὰ γὰρ τοῦ τρίτου.

§. 6. Ἀπλῶς γάρ) Cod. Guelph. Io. Philop. l. l. edd. Ald.
Cam. Iunt. Ifingr. Pac. Duvall. ἀπλῶς γάρ. Vulgo: ἀπ. δέ.

§. 7. Ἐκ μόνων τῶν σχημάτων τούτων) Addit his Cod.
Guelph. τοῦτ' ἐστὶ τοῦ Α καὶ τοῦ Γ, quae glossam redolent.

Ἐν μόνοις γὰρ τούτοις) Abest τούτοις a Cod. Guelpherb.
Minus bene.

§. 8. Καὶ εἶν, λόγου δέοιτο) Codd. q. Pac. καὶ ἔ. Cod.
Guelpherb. nec ἔ, nec εἶν habet, sed καὶ statim cum se-
quentibus coniungit. Hoc aut sensum evertit, aut paulo
durius est, etiamsi verba ita capias, ut post καὶ interpun-
gatur, & suppleatur tantum ἔ five εἶν. Igitur lectionem
vulgatam servare malui.

Ἐκτρέπεσθαι) Codd. q. Pac. τρίπεσθαι. Vulgatum est
quoque in Cod. Guelpherb.

§. 10. *ὅτι, περι τῶν*) Cod. Guelpherb. *οἷον καὶ*.

CAP. XXIIX.

§. 2. *Συλλογισμὸς ἀτελής*) Excidit ἀτελής in edd. Pac. & Duvall.

**Ἡ σημείων*) Post ἢ inferitur vulgo *καὶ*. Verum abest hoc a MSS. Pacii, a Cod. Guelpherb. & ab edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. quare iam Duvallius illud exprunxit.

§. 7. *Οὕτω μὲν οὖν*) In Cod. Guelpherb. & in edd. quibusdam *οὕτως*.

§. 8. *Διὰ τὸ μὴ εἶναι καθάλου*) Codd. q. Pac. *καθόλου*.

§. 10. *Σημεῖα λεκτέον*) Ita legunt Cod. Guelph. Codd. q. Pac. & edd. Basil. Paris. Pac. Hilden. Duvall. In aliis: *σημεῖον λεκτέον*. Minus bene.

CAP. XXX.

§. 1. *Ἐν ἄλλῳ γένει ταῦτό*) Sic bene reposuit Duvallius ex Io. Philopon. fol. 119, b. & ex edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Pac. Vulgo *τούτο*, quod & Cod. Guelph. habet.

§. 3. *Ἡ, εἰ ἄλλῃ τινι*) Io. Philop. l. l. & edd. Ald. Cam. Iunt. Isingr. Pac. post *εἰ* addunt *τε* sed, ut iam Sylburgius monuit, parum haec dictio enclitica huc quadrat, nisi ante tollatur disiunctiva ἢ. Abest *τε* quoque a Cod. Guelph.

§. 4. *Ἔστι δὴ*) Recepi δὴ auctoritate Cod. Guelph. & ed. Isingr. Vetus interpres Latin. *Est ergo*. Vulgo: *ἔστι δέ*. Male.

Τὸ φυσιογνωμονεῖν ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι τῷ τὸ μέσον) Locus est corruptus. Cod. Guelph. *τὸ φ. τὸ ἐν τῷ Α σχήματι τὸ μέσον τὸ μὲν κ. τ. λ.* Ex his vitiose, ut apparet, scriptis, nulla ei medela affertur. Io. Philop. l. l. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. *τὸ φ. τῶν ε. τ. π. σ. τὸ μέσον τῷ μὲν πρώτῳ*. Vetus interpres Latinus: *Est ergo naturas cognoscere & in prima quidem figura medium priori extremitati converti*. Lectio vulgata debetur Pacio; sensum sane illa praeber, qui ferri potest; conspirat quoque cum vetere versione Latina. Ergo eam retinui, licet in verborum compositione aliqua durities sit.

Τὸ Β παντὶ) Bene vulgo *τὸ Β*, quod & Cod. Guelpherb. agnoscit. Codd. q. Pac. *τῷ Β*, perperam.

Ad Analyt. poster. Lib. I.

In inscriptione huius libri primi *Ἀριστοτέλους Ἀναλυτικῶν ὑστέρων τὸ πρῶτον* in edd. Ald. Camot. Iunt. Isingrin.

678 ANIMADVERSIONES CRITICAE

post *ὑπερῶν* insertum est: *ἤτοι τῆς ἀποδεικτικῆς*. Ignorant autem additamentum Io. Philop. ad Anal. post. fol. 3, a. (ed. Gr. Venet. 1534 fol. quae quidem editio etiam varias commentarii lectiones ex alio Codice annexas habet), Boëthius fol. 177, b (ed Organ. Lat. Paris. 1503, fol.), Cod. Guelpherb. & MSS. Pacii; quare illud iam ab aliis editoribus omissum est. Vetus interpres Latinus nullam plane inscriptionem expressit.

C A P. I

§. 1. Cf. Ethic. ad Nicom. I, 1; Auscult. phys. I, 1. *Μάθεις διανοητικὴν* est disciplina *rationativa*; liceat enim mihi hoc verbo uti. *Διάνοια* est ea animi facultas, quae ratiocinando adeoque syllogismo intelligit, cum *mens* per se spectata circa ullum *rationis* res apprehendit; nam non componit, aut dividit, neque circa verum aut falsum versatur. Vid. Accorambon. in Aristot. Organon pag. 23.

§. 2. *Παραίνονται*) Sic legunt Cod. Guelpherb. Cod. Vatic. ap. Accoramb. p. 24, Io. Philop. fol. 4, a. & edd. Ald. Camot. Iunt. Hingr. Pac. Casaubon. Contra Boëthius l. l. verus interpres Latinus, & edd. Paris. Basil. pr. Hilden. Sylb. Duvall. tuentur *παραγίνονται*, quod mihi sensum minus idoneum parere videtur. Quid Themistius legerit, ex eius verbis non satis liquide constat.

§. 3. *Καὶ περὶ τοὺς λόγους*) Casaub. in marg. *καὶ οἱ π. τ. λ.* quosdam legere notavit. Male.

§. 4. *Διχῶς δ' ἀναγκαῖον, προγινώσκειν*) Io. Philop. l. l. *διχῶς δ' ἀναγκαῖον ἕκαστον δεῖ προγινώσκειν*. Repetit tamen idem interpres fol. 5, a. in commentario huic loco subiecto Aristotelis verba ita, ut vulgo leguntur. Quare patet, *ἕκαστον δεῖ* per interpolationem irreplisse.

Δῆλον ἡμῖν) Ibidem: *δῆλον ἐστὶ*, omisso *ἡμῖν*.

§. 5. *Ὅσα τυγχάνει ὄντα ὑπὸ τὸ καθόλου, ὧν ἔχει τὴν γῶσιν*) In lectione recepta consentiunt Cod. Guelph. Vatic. apud Accoramb. MSS. Pacii, Io. Philop. l. l. (praeterquam quod hic non agnoscit *ἔχει*) & edd. Gr. vulgatae omnes. Arbitror quoque, eam veram esse, cum *ὧν* non ad antecedens τὸ καθόλου, sed ad *ὅσα τυγχάνει ὄντα* referendum sit, neque igitur existat causa, cur cum Pacio rescribamus *οἷ* pro *ὧν*. Casaubonus mutandum censuit *ὑπὸ τι καθόλου* ita enim videri legisse Themistium. At de Themistii lectione ex paraphrasi eius explicanda nunquam satis tuto aliquis

promuntiaverit. Aliam emendationem proposuit idem, ut reponatur ὑπὸ τὰ καθόλου, ὅν, quae saltem Boëthii & veteris interpretis. Latini fide suffulta est. Nam uterque vertit: *quaecunque contingunt esse sub universalibus, quorum habent cognitionem.*

Ὅσα ἡδὴ τῶν καθ' ἕκαστα) Io. Philop. fol. 6, b. & edd. Ald. Camot. Iunt. Paris. Basil. pr. Hilden. ὅσα εἰδὴ τ. κ. ε. Nostram autem lectionem habent Cod. Guelpherb. Vatic. apud Accoramb. & edd. Isingr. Pac. Sylb. Casaub. Duvall. Boëthius, quocumque verus interpretes Latinus hactenus consonat, ita vertit: *quaecunque enim iam singularium.*

§. 6. Πῶς εἰδείν) Cod. Guelpherb. πῶς ἡδε.

Ὅτι δυσὶν ὁρθαῖς ἴσας ἔχει ἀπλῶς) Cod. Guelph. Codd. q. Pac. Io. Philop. l. l. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. ὅτι δύο ὁρθὰς ἔχει ἀπλῶς. Idem expresse runt Boëthius & verus interpretes Latinus. Nescio an melius. Io. Philopon. vulgatum agnoscere videtur in ipso commentario, quem ita claudit: διὸ οὐδὲ, εἰ δυσὶν ὁρθαῖς ἴσας ἔχει τὰς γωνίας ἡδε. Receperunt illud quoque Accorambonus, & edd. Basil. Paris. Pac. Hilden. Sylburg. Casaub. Duvall. Ergo equidem ab eo recedere nolui.

§. 8. Προσήμεν' ἂν τινα) Sic dedi e Codice Guelph. Io. Philop. l. l. & edd. Ald. Camot. Iunt. Paris. Basil. Hilden. Sylb. Casaub. προσήμεν. In edd. Isingr. Pac. Duvall. legitur προσηγμεν. Boëthius vertit attulerat. Vetus interpretes Latinus, attulerant. In hoc dissensu praestantissimum Codicem secutus sum. Conf. omnino ad hunc locum Plato in Menone, Opp. T. IV, p. 353 sqq. ed. Bip.

Οὐδ' ἀρτίαν) Codd. q. Pac. addunt εἶναι.

Ἀρτίαν οὕσαν) Idem: ἀρτίαν εἶναι.

§. 9. Ἀτερον γὰρ, οὐκ εἰ οἶδέ πως, ὃ μαθήσει) Locus erat varie interpolatus. Restitui integrum e Cod. Guelph. cuius lectio (etsi a librario male distincta) cum Paciana οὐκ ἄτερον γὰρ, εἰ οἶδέ πως κ. τ. λ. quam Duvallius recepit, tantum non, & cum Sylburgiana & Casauboniana prorsus convenit. Boëthius & verus interpretes Latinus habent: *Inconveniens enim non est, si scis quodammodo, quod discis; sed, si hac modo, ut, in quantum discis & scis.* Nescio, utrum e Codd. quos tractavit, an ex his versionibus, lectionem suam Pacius exsculperit. Videtur autem uterque interpretes Latinus in Codd. invenisse καὶ οἶδέ pro καὶ ὅς. Minus apte. Io. Philop. fol. 6, b. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. le-

gunt: ἀποπον γὰρ, εἰ δ' οὐκ οἶδέ πως μαρβάνει, ἀλλ', εἰ ᾧδ', (πῶς additur & hic ap. Philop.) Dubito tamen, an Philoponus revera hanc lectionem agnoverit; nam in ipso commentario ait, τὸ ἀρρητικὸν μὲρ τοῦ ἀποπον συνταχθέν· unde apparet, eum nostri textus lectionem respexisse, quam ceteroquin edd. quoque Basf. Parisf. & Hilden. sequuntur.

C A P. II.

§. 1. Καὶ μὴ ἐνδέχεσθαι) Reposui ἐνδέχεσθαι, quod Cod. Guelpherb. Vatic. ap. Accoramb. Io. Philop. fol. 7, a. veteres versiones Latinae, nec non edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Pac. & Casaub. offerunt. In aliis: καὶ μὴ ἐνδέχεται. Minus bene. Pro τοῦτ' ἄλλως Cod. Guelph. τοῦτο ἄλλως.

§. 2. Οἱ μὲν οἶονται αὐτοὶ οὕτως ἔχειν) Ita utique legendum est; alias enim sensus exit ineptus. Boëthius & vetus interpres Latinus vertunt: opinantur quidem ipsi sic se habere — hi quidem opinantur sic se habere. Receperunt αὐτοὶ iam edd. Basf. Parisf. Hilden. Sylb. Casaub. & notatur eadem lectio in marg. edd. Isingr. & Pac. Cod. Guelpherb. Vatican. ap. Accoramb. Io. Philop. fol. 7, b. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Pac. (in textu) & Duvall. οἱ μὲν οἶονται αὐτὸ οὕτως ἔχειν. Male.

§. 7. Ὅτι οὐκ ἔστι.) Ed. Isingr. οὐκ ἔσται.

§. 8. Ὅτι οὐκ ἐπιστήσεται) Bene recepit Duvallius ἐπιστήσεται ex ed. Isingr. cum qua conspirat Cod. Guelph. & Vatic. apud Accoramb. Boëthius & vetus Latinus interpres vertunt: quod non sciet. Vulgo: ἐπίσταιται.

§. 13. Ἔστι γὰρ ἐνία τοιαῦτα) Adduntur in Cod. Vatic. apud Accoramb. in marg. ed. Isingrin. & Pac. & in edd. Sylb. & Casaubon. (in his quidem uncinis inclusa), quae sequuntur: ἃ οἶκεθον (non οἶσθον, ut in marg. ed. Duvall.) ὃ μαρβάνων προβάλλεται καθ' ἑκάστην ἐπιστήμην. Absunt tamen a Cod. Guelpherb. a Boëthii & veteris interpretis Latini versionibus, a textu ap. Io. Philoponum fol. 10, a. & a reliquis edd. praeter eas, quas modo commemoravi. Recte igitur Duvallius haec verba expunxit, cum manifestum sit, ea e glossa Philoponi in ipsum Aristotelis textum migrasse librarii cuiusdam incuria. En Philoponi notam: — κατὰ πᾶσαν ἐπιστήμην, ἃ δὲ τὸν μαρβάνον οἶκεθον ἔχειν, ταῦτα ἀξιώματα καλεῖται. ἜΣΤΙ ΓΑΡ ἘΝΙΑ ΤΟΙΑΥΤΑ. Τοιαυτὰ φησιν (Aristoteles), ἃ οἶκεθον ὃ μαρβάνων προβάλλεται καθ'

ἐκείστην ἐπιστήμην, οἷς φησι καὶ τὸ τοῦ ἀξιωματοῦ ὄνομα ἐπισημαίνει εἰσάμαρ.

Λέγειν ὄνομα) Cod. Guelpherb. ὄνομα λέγειν.

§. 14. Τίθεται γὰρ) Post τίθεται inseritur passim μὲν, quod, a Sylburgio & Casaubono iam uncinis seclusum, textu eiecit Duvallius.

§. 15. Καὶ τὰ ὑστερον) Codd. q. Pac. καὶ τὰ ὑστερα.

§. 17. Ἀμετάπιστον εἶναι) Ita Io. Philop. fol. 11, a. & edd. Gr. omnes. At Cod. Guelpherb. & marg. ed. Ifingrin. ἀμετάπιστον εἶναι, quod equidem praeulerim. Ἀμετάπιστος est, cui aliud persuaderi nequit, quam quod ipse scit. Expresserunt quoque ἀμετάπιστον Boëthius & vetus interpres Latinus; nam ille vertit: oportet simpliciter scientem immutabilem esse; hic: si quidem oportet scientem simpliciter incredibilem esse. Est quoque sententia absurda vix ab Aristotele profecta, in eum, qui aliquid scit, simpliciter cadere non posse, ut ille erret; potest enim idem persuasum habere, quod sciat, cum opinatur tantum. Nolui tamen textum mutare, quoniam sunt & hodie philosophi, qui se errare non posse existimant, dum persuasum habent, se scire.

CAP. III

§. 1. Ἀποδείξεις εἶναι) Codd. q. Pac. ἀπόδειξις. Melius.

§. 3. Οὐδὲν κωλύειν) Recepit Duvallius κωλύειν ex emendatione Pacii, eleganti quidem, at non necessaria. Vulgo κωλύει. Cum sensus idem sit, utrumvis legas, pristinam lectionem revocare in textum nolui.

Ἐνδέχασθαι γὰρ) Sic habent Cod. Vatic. ap. Accoramb. Io. Philop. fol. 11, a. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingrin. Pac. Duvall. Alias legitur ἐνδέχεται.

§. 6. Ἐστὶ τὸ Γ [εἶναι] λέγειν) Abest εἶναι a textu apud Io. Philop. fol. 13, b. & ab edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingrin. Basil. pr. Paris. Hilden. Quare Sylburgius & Casaubonus illud uncinis compescuere, quorum exemplum secutus sum. Tuentur tamen εἶναι Cod. Guelph. & veteres versiones Lat.

§. 7. Οὕτω μὲν ἐνδέχεται) Additur vulgo οὕν post οὕτω μὲν. Verum recte textu eliminarunt οὕν Pacius iam & Duvallius. Abest illud quoque a MSS. Pacii.

Ὅς δὲ δεικται ἐν τοῖς περὶ συλλογισμοῦ) Respicit Aristoteles ad Analyt. priora, lib. II, capp. 5, 6, 7. Notandum est, Analytica priora a philosopho etiam vocari λόγους περὶ συλλογισμοῦ. Pro ἐν πρώτῃ σχήματι legendum esse cum

682 ANIMADVERSIONES CRITICAE

articulo ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι, iam coniecit Sylburgius; quam coniecturam cum firmatam viderem Cod. Guelpherb. equidem τῇ in textum recepi.

C A P. IV.

§. 3. Ἡ εἰ, ἐπὶ τινὶ μὴ, ἢ, εἴ ποτε μὴ) Leguntur haec passim interrogative ἢ, εἰ ἐπὶ τινὶ μὴ, ἢ, εἰ ποτε μὴ. Minus apte.

§. 5. Οἶον, τὸ βαδίζον ἢ λευκόν) Cod. Guelpherb. & edd. Pac. Sylb. Casaub. Duvall. οἶον, τὸ βαδίζον. Verus interpret Latinus: *ut ambulans*. In versione Boëthii additur *aut al- lum*; unde colligi potest, legisse eum in Codice suo: οἶον, τὸ βαδίζον ἢ λευκόν, quam quidem lectionem hodie in textum adeo revocandam esse, docent sequentia: ἕτερόν τι δὲ, βαδίζον ἐστὶ, καὶ λευκόν. Cod. Vatican. ap. Accoramb. Io. Philop. fol. 15, b. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Basil. Paris. Hilden. οἶον, τὸ βαδίζον.

§. 6. Δι' αὐτὸ) Codd. q. Pac. δι' αὐτό. Male.

§. 7. Ὡς ἐνυπάρχει) Abest ὥς a MSS. Pacii.

Ἡ ἀντίφασις) Male excidit ἢ in ed. Duvall.

§. 12. Δεικνύται) Codd. q. Pac. δεικνύται. Minus bene, cum regatur verbum ἀβ ὅταν.

C A P. V.

§. 2. Ἡ ἀπίδειξις κυρίως) Recepit in textum κυρίως Paciius, quem Duvallius secutus est. Uncinis illud secusere Sylburgius & Casaubonus, quippe quod non agnoscam Codd. nec Io. Philop. fol. 18, b. nec veteres versiones Latinae, nec reliquae edd. Graecae; quare & ego uncinos adhibui.

§. 3. Εἰ τρίγωνον μὴ ἦν ἄλλο, ἢ ἰσοσκελές, ἢ ἰσοσκελές) Male excidit commation ἢ ἰσοσκελές in ed. Duvall.

§. 5. Ὅτι δύο ὁρθαῖς ἴσον) Sic legunt Cod. Guelpherb. Io. Philop. fol. 18, b. & edd. Graecae omnes. Abest tamen ἴσον a MSS. Pacii; quare illud iam a Sylburgio & Casaubono uncinis circumscriptum est. Boëthius & verus interpret Latinus vertunt: *nondum cognovit triangulum, quod duos rectos habet*. Videntur hi in Codd. suis idem reperisse, quod etiam paulo ante in textu legitur: ὅτι δύο ὁρθὰς, viz. ἔχει.

Ἄλλ', ἢ κατ' ἀριθμὸν) Edd. Isingr. Pac. Hild. ἄλλ' ἢ κ. ἀρ.

§. 6. Πότ' οὖν οὐκ οἶδεν καθόλου) Additur post οἶδεν in textu apud Accoramb. & Io. Philop. fol. 19, a. & in edd.

Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Basil. Paris. Hild. Sylb. Casaub. ὅτι. Verum recte eiecerunt illud textu iam Pacius & Duvallius. Absent enim a MSS. Pacii, a Cod. Guelpherb. & a veteribus versionibus Latinis.

§. 7. Ὁ παρὰ πρῶτον, καὶ καθόλου τίνος ἢ ἀπόδειξις) Locus est vix sanus. Cod. Guelph. Io. Philop. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. pro καθόλου τίνος habent καθόλου τίνος indefinite. In commentario textui subiecto Philoponius καθόλου τίνος agnoscit. Boëthius & verus interpres Latinus vertunt: & quando de hoc est primum & universale, cuius est demonstratio. Verba igitur καὶ καθόλου retulerunt ad antecedentia, & pro τίνος legerunt οὗ aut οὗτινος.

τῷ ἰσοσκελεῖ) Male τὸ pro τῷ in ed. Duvall.

Ὁ παρὰ καὶ τοῖς ἄλλοις) Codd. q. Pac. ὑπάρξει.

C A P. V I.

§. 1. Φανερόν, ὅτι) Additur οὖν post φανερόν in edd. Basil. Hilden. Sylb. Casaub.

§. 2. Ἡ ἀρχὴν δεξιόσ) Notatur lectio in marg. ed. Ifingr. ἡ ἀρχὴν δεξιόσ quam equidem malim. Cf. Io. Philop. fol. 20, a. Zabarell. Comment. in Anal. Post. I, p. 736 Opp.

§. 4. Ὅτι οὐκ ἀνάγκη ἀναισθήσθαι) Ed. Ifingr. ὅτι οὐκ ἀναγκαῖον αἰσθῆσθαι. Male.

Ἄλλως ἔχειν) Absent ἔχειν a Cod. Guelpherb. a textu ap. Io. Philop. fol. 20, a. & ab edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Basil. Paris. Hilden.

§. 6. Οὐκ ἐπιστήμων εἴη δ' ἂν) Male ap. Duvall. impressum εἰ δ' ἂν, quo sensus perit.

§. 7. Καὶ σωζόμενος, σωζομένου τοῦ πράγματος) Ita legunt Cod. Guelph. MSS. Pacii, Io. Philop. fol. 21, a. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Pac. Hilden. Duvall. Edd. autem Basil. Paris. Sylb. Casaub. transposito articulo male: τοῦ σωζομένου πράγματος. Cum haec § omnino paulo obscurior sit, eam explicare tentabo. Novum hic affert Aristoteles argumentum, quo probetur, ex propositionibus contingentibus non esse posse demonstrationem, quae scientiam pariat. Ait igitur: Quicumque ex propositionibus contingentibus rem demonstravit, nec tamen, licet conclusionem habeat, rem scit, cum ipse sit salvus, res, quam demonstravit, sit salva, neque ipse eius oblitus sit, is etiam ante, quam rem demonstravit, hanc ipsam non scivit. Etenim cum post conclusionem e propositionibus contingen-

tibus collectam rem tamen nesciret, quam demonstrare vellet, *medius terminus interiit*, & conclusio permansit. Quod posse fieri, palam est. Nam ponebat Aristoteles, *conclusionem* esse necessariam. Haec ergo non potest interire. Rursum ponebat, propositiones esse contingentes, i. e. non necessarias; quare *medius terminus*, ex quo illae constam, *potest interire*. Iam vero, qui demonstravit ex propositionibus non necessariis *nunc* est salvus, & res, i. e. conclusio, quam demonstravit, est salva; nec ipse est oblitus; & tamen non scit, quia non habet amplius demonstrationem, quandoquidem *medius terminus interiit*, sine quo non potest esse demonstratio. Igitur idem & antea ignorabat, priusquam haberet demonstrationem; nam demonstrabat ex propositionibus contingentibus, in quibus *medius terminus* non necessarius erat, i. e. poterat esse, sed poterat etiam non esse. Quamdiu vero aliquid *non esse potest*, nemo *scit* necessario, *id esse*. Etiam si quis igitur ex contingentibus propositionibus conclusionem necessariam eliciat, per *hanc* tamen conclusionem non *scit*. Conf. quoque Philopon. l. 1. & Pacii Comment. Analyt. p. 291.

Ἐξαι μὲν τὸν λόγον, σωζόμενος) Edd. Basil. Paris. Sylb. Casaub. τὸν λόγον σωζόμενον. Male. In antecedentibus αὐδ' ἄρα πρότερον ἤδει equidem post Sylburgium & Casaubonum ἄρα uncinis compescui; nam abest illud a Cod. Guelpherb. & a MSS. Pacii.

§. 8. Μὴ ἐξ ἀναγκαίων) Num legendum ἐκ μὴ ἀναγκαίων, sicut paulo post ἐκ μὴ ἀληθῶν; Sensus hanc lectionem requirit, etsi suspicari aliquis possit, Aristotelem forte euphoniae causa ita scripsisse, cum pro ἐκ μὴ ἀληθῶν quoque Cod. Guelpherb. Codd. Pac. Io. Philop. l. 1. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. habeant: μὴ ἐξ ἀληθῶν. Nihil in textu mutare ratum habui.

Ὡς περ καὶ ἐξ ἀληθῶν ἀληθὲς αἰεί) Post ἐξ ἀληθῶν Io. Philop. fol. 21, b. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Basil. Paris. Hilden. Sylb. Casaub. inserunt ἐξ ἀνάγκης. Verum exfulare iusserunt haec e textu iam Pacius & Duvallius; recte: non enim agnoscunt ea MSS. Pac. Cod. Guelpherb. & veteres versiones Latinae.

Μὴ ἐξ ἀνάγκης) Excidit μὴ in edd. Basil. & Paris. Male illud Sylburgius & Casaubonus uncinis incluserunt; nam salvo sensu negativa abesse plane nequit.

§. 9. Ἐπεὶ τοίνυν, δ' ἐπίσταται) Ex marg. ed. Ifingr. re-

cepit Pacius ὁ ἐπίσταται, quod etiam Duvallius exhibuit. In Cod. Guelpherb. & in edd. reliquis: εἰ ἐπίσταται. Boëthius quoque vertit: *quoniam igitur, si scit demonstrative.* Vulgatam lectionem revocassem, si alius inde exiret sensus.

Ἄλλ' ἢ οἶσται) Sic habent Cod. Guelpherb. Codd. Pac. Io. Philop. fol. 22, a. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Pac. Duvall. Eadem forma verbum statim versu sequenti repetitur. Edd. Basil. Paris. Hilden. Sylb. Casaub. οἶσθησται.

C A P. VII.

§. 1. Τὸ γεωμετρικόν) Codd. q. Pac. τὸν γεωμετρικόν, genere masculino. Minus bene.

§. 5. Ὅτι οἱ δύο κύβοι) Male excidit δύο in edd. Pacii; quare etiam in ed. Duvall. illud desideratur.

οὐδ' ἄλλῃ ἐπιστήμῃ) Ita recte legunt edd. Basil. Paris. Pac. Hilden. Sylb. Casaub. Duvall. Aliae male habent οὐδ' ἄλλῃ ἐπιστήμῃ, casu nominativo. Antecedit quoque iam τῇ γεωμετρικῇ οὐκ ἔστι.

Ἄλλ' ἢ ὅσα) Recte coniecit Pacius, ἢ eliminandum esse, quo sensus turbatur.

C A P. VIII.

Multum inter se disceptarunt interpretes & veteres & recentiores, quemnam locum occupare debeat hoc caput in totius argumenti serie, quod Aristoteles in Analyticorum posteriorum libro primo pertractavit. Inprimis Themistius, postquam in prooemio ad hunc librum lectores monuit, omnino capita eius non esse bene disposita, ideoque ad ordinem meliorem esse revocanda, caput nobis octavum ad alium locum transferre maluit, nempe *post § quintam capitis noni sequentis*. Zabarella (Comment. ad Anal. Post. I, p. 765) a Themistio discedit, & totum caput transponi iubet *ad calcem capitis decimi*; ita ut sermo, qui cap. XI de ideis instituitur, illico id sequatur. Idem Zabarella inter § primam & secundam capitis octavi inserit § primam capitis undecimi; hanc excipere vult reliquas nostri capitis paragraphos, & tum demum sequi ea, quae capitis undecimi argumentum constituunt. Verustissimorum iam interpretum Graecorum temporibus multa in Analyticis posterioribus turbata fuisse, negari nequit; nec dubito etiam, quin caput octavum, loco, quem nunc tenet, movendum sit; revera enim illud seriem disquisitionis ab Aristote-

tele peragenda parum apte interrumpit. Nam sibi proposuerat philosophus agendum de usu *principiorum propriarum*, qui duobus praeceptis continetur: primo, ne utamur *alienis* principiis; altero, ne utamur *communibus*. Quoniam igitur haecenus reprobavit *alienorum* principiorum usum, qui vocatur *transitus de genere in aliud*, statim subsequi debebat altera tractatio, qua ostenditur, non esse utendum principiis *communibus*, quam etiam Aristoteles cap. X aggredditur; nulla igitur alia tractatio inter has duas artes connexas interponenda erat. Utrum tamen cum Themistio caput octavum referendum sit ad §. V capitis noni; an cum Zabarella (nam ab his duobus potissimum interpretibus lis agitata est) ad calcem capitis decimi, equidem non certo pronuntiare ausim; magis tamen Zabarella assentior; nam & illo loco, quem Themistius capiti octavo assignavit, rerum ibi tractatarum series eo abrumptur. Ceterum nolui in ipso, quem exhiberem, textu, pro mea auctoritate innovationem facere; sed lectores de loci cum ceteris nexu monere satis habui, totumque caput uncinis inclusi.

§. 1. Ὅτι οὐ καθόλου αὐτοῦ ἐστίν) Notavit Sylburgius, pro αὐτοῦ ἐστίν Pacium legere αὐτὴ ἐστίν. Verum omnes Pacii edd. quae penes me sunt, ut ed. 2 Francos. a. 1597, 1598, ed. 3 Genev. (in elencho edd. Vol. I, p. 238, a me ommissa) & edd. Hanov. 1606, Helmstad. 1682, in αὐτῷ ἐστίν conspirant. Recepta igitur est a Pacio lectio αὐτὴ ἐστίν in editione Organi prima, sola a Sylburgio collata, quam tamen ad manum non habeo. Tuentur vero αὐτοῦ ἐστίν Cod. Guelpherb. Io. Philop. in textu fol. 24, b. & edd. reliquae omnes. In commentario textui subiecto fol. 25, a. Philoponus addit: δὴττω δὲ φέρεται ἡ γραφή. Τὰ μὲν γὰρ πλεῖστα τῶν ἀντιγράφων ἔχουσιν· ὍΤΙ ΤΟΤ ΚΑΘΟΛΟΥ ΑΥΤΟΥ ΕΣΤΙΝ· ΤΙΝΔ ΔΕ ὍΤΙ ΟΤ ΚΑΘΟΛΟΥ ΑΥΤΟΥ ΕΣΤΙ. Καὶ ἡ μὲν δευτέρα γραφή, ἡ λέγουσα, ὍΤ ΚΑΘΟΛΟΥ, σαφεστέρα ἂν εἴη κ. τ. λ. Lectionem αὐτὴ ἐστίν, ut apparet, Philoponus ignoravit.

Ὅτι καὶ τὸ συμπέρασμα, οὕτως) Ita lectionem restitui e Cod. Guelpherb. Io. Philop. l. l. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Basil. Paris. Hilden. Boëthius hunc locum non intellexit; vertit enim: *quoniam & conclusio est*. Melius vetus interpret Latinus: *quoniam & conclusio, cum sit*. Ex utriusque autem versione elucet, eos lectionem *nostram* in

Codd. suis offendisse. Textus ap. Accoramb. p. 31 habet: ὅτι καὶ τὸ συμπέρασμα, οὕτως τῆς προτάσεως. In vulgatis edd. quae Pacianas in hoc secutae esse videntur, legabatur: ὅτι ἔσται καὶ τὸ συμπέρασμα, οὕτως τῆς προτάσεως. Verba ἔσται & τῆς προτάσεως, ut quae haud dubie e glossa in textum migrarunt, a Sylburgio iam & Casaubono uncinis seclusa, equidem e textu exfulare iussi.

Ὅτι τῷ μὲν ἔσται, τῷ δὲ οὐκ ἔσται, ἐφ' ὧν) Locum hunc vulgo corruptum e praestantissimo Cod. Guelpherb. sanavi; hic enim offert τῷ μὲν — τῷ δέ. Io. Philop. l. 1. & edd. Basil. Paris. Hilden. Sylb. Casaub. τὸ μὲν — τὸ δέ sed hoc sensum praebet non satis congruum cum sequentibus, ὥστε οὐκ ἔστι συλλογίσασθαι καθόλου, ΑΛΛ', ΟΤΙ ΝΤΝ. Edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Pac. Duvall. ὁ μὲν, ὁ δὲ, sensu non magis apto. Unique praeferenda erat Codicis Guelpherbytani lectio; nam post τῷ μὲν — τῷ δὲ supplendum est χρὴν, & tum sensus exit hic: *Non universalis erit conclusio, quoniam ea, de quibus conclusio valet, hoc quidem tempore erunt, hoc vero non erunt; adeoque syllogismo non colligere licet universaliter, ea omnino & semper ita esse, sed tantum, illa nunc ita se habere.*

C A P. I X.

§. 1. Ὡς περὶ Βρύσσων τὸν τετραγωνισμὸν) Si demonstremus; ponit Aristoteles, ex principiis veris & immediatis, quae tamen sint *communia* aliis quoque rebus praeter eam, quam demonstrandam sumimus, ex hac demonstratione nullam fieri scientiam. Non enim satis est, si principia sint vera & indemonstrabilia; oportet ea quoque esse *propria*. Declarat hoc philosophus exemplo cuiusdam demonstrationis, qua quidam nomine *Bryso* quadraturam circuli demonstrare contenderat. Conati idem erant alii, in his *Hippocrates* & *Antipho*, quorum demonstrationes tanguntur initio Aufsculationum physicarum. Demonstratio Brysonis a *Ioanne Philopono* & *Themistio* ita formatur. Circulo descripto Bryso duo quadrata describebat, unum a *extra* circulum, quod circulo maius erat, alterum b *in* circulo, quod erat minus circulo. Quoniam igitur circulus inter duo quadrata medius est, uno quidem maior, altero autem minor, inveniatur nunc tertium quadratum c medium inter illa duo, quod per principia Geometriae invenire facile est, & hocce quadratum c erit aequale circulo. Quod Bryso

ita demonstrabat sumto principio: *Illā, quae sunt eisdem maiora & minora, inter se sunt aequalia.* Atqui circulus & quadratum medium c sunt simul maiora quadrato interno B, & simul minora externo A; ergo inter se sunt aequalia, quod erat demonstrandum. Hanc Brysonis demonstrationem, inquit Aristoteles, nullam scientiam parere; quia niratur ea principio illo communi: *quae eisdem sint maiora & minora, ea inter se esse aequalia.* Hoc vero principium numeris quoque aptari potest in Arithmetica, & aliis; quare non ex propria circuli natura sumtum est; id quod tamen esse debebat, quo huius quadratura demonstraretur. Cf. Io. Philop. fol. 26, a.

§. 2. Κατὰ κοινὸν γὰρ) Vulgo: κατὰ κοινὸν τε γὰρ. Ex prima ed. Pacii excerptit Sylburgius lectionem κοινὸν τι, quae tamen in edd. illius serioribus non reperitur. Equidem nec τι nec τε in textum recepi, cum neutrum agnoscant Cod. Guelpherb. Boëthius, & vetus interpretes Latinus.

§. 3. Ἐκείνο ὑπάρχει) Sic ex Codd. quibusdam dedit Pacius, quem Duvallius secutus est. Vulgo: κείνο.

§. 4. Ἐν τῶν ἰδίων ἀρχῶν) Variant in his verbis edd. Nostram lectionem habent Io. Philop. in textu fol. 26, b. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Bas. Paris. Pac. Hild. Duvall. Cod. Guelph. pro ἰδίων ἀρχῶν agnoscit οικίων ἀρχῶν, & idem videtur ante oculos habuisse Io. Philoponus; in commentario enim textui subiecto ait: τὰ διὰ τῶν ἀρχῶν τῆς γενικωτέρας ἐπιστήμης δεικνύμενα ὁμοίως μὲν δεικνύται τοῖς ἄλλοις τοῖς ἐκ τῶν ΟΙΚΕΙΩΝ ἀρχῶν δεικνυμένοις. In marg. ed. Isingr. notatur lectio: ἐκ τῶν ἐλάστου ἀρχῶν. Hinc Sylburgius & Casaubonus lectionem suam ita efformarunt: ἐκ τῶν [ἐλάστου] ἰδίων ἀρχῶν.

Ἐχουσι τὸ κοινόν) Legendum esse τι κοινόν suspicatus est Pacius, teste Sylburgio; sed nihil est mutandum.

§. 5. Ἐκ τῶν ἀνωτέρων αἰτίων) Codd. q. Pac. ἐκ τῶν ἀνωτέρων. Cf. nota ad cap. VIII.

§. 6. Ἄλλ' ἢ — αἱ γεωμετρικαὶ ἐπὶ τὰς [ὀπτικὰς, ἢ] μηχανικὰς, [καὶ αἱ ἀριθμητικαὶ ἐπὶ τὰς ἁρμονικὰς]) Locus est utique interpolatus; quid tamen in eo sincerum sit, dubius haereo. Cod. Guelpherb. habet mutato verborum ordine: ἐπὶ τὰς μηχανικὰς ἢ ὀπτικὰς. Eundem verborum ordinem expresserunt Boëthius & vetus interpretes Latinus; nam ille vertit: *geometricae in machinativas aut perspektivas, & arithmeticae in harmonicas*; hic: *geometricae in mechanicas vel ma-*

chinativas aut speculativas, & arithmeticae in harmonicas. A MSS. Pacii verba ὀπτικὰς ἢ — καὶ αἱ ἀριθμητικαὶ ἐπὶ τὰς ἀρμονικὰς plane abfunt; quare equidem Sylburgii & Casauboni exemplo ea uncinis circumdedi, loco ceteroquin intacto relicto.

§. 7. Ἐξ ἀληθῶν τινων συλλογισμὸν καὶ πρώτων) Secutus sum Pacium, qui ex ed. Isingr. hanc lectionem recepit. Boëthius & vetus interpres Latinus vertunt: *Si habeamus ex veris aliquibus syllogismum & primis.* Vulgo legitur συλλογισμῶν pro συλλογισμόν. Minus bene. Cod. Guelpherb. scriptum habebat συλλογισμὸν, quod tamen serior manus in συλλογισμῶν mutavit, addita glossa interlineari, quam legere non possum.

C A P. X.

§. 2. Καὶ τρίγωνον) Io. Philop. fol. 27, b. & edd. Basil. Paris. Hilden. καὶ τί τρίγωνον. Verum abest τί a MSS. Pacii, a Cod. Guelpherb. & ab edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Pac. Duvall. Edd. Sylb. & Casaub. illud exhibuerunt quidem, sed uncinis seclusum.

Εἶναι δὲ) Abest δὲ ab edd. Basil. & Paris. quare etiam Sylb. & Casaubonus uncinos adhibuerunt. Tuentur tamen δὲ Cod. Guelph. Io. Philop. veteres versiones Latinae & edd. reliquae.

§. 3. Ἄλλ' ἐπὶ μεγεθῶν μόνον) Ita restitui e Cod. Guelpherb. & edd. Basil. Paris. Hilden. Sylb. Casaub. In aliis edd. pro μόνον legitur μόνων. minus apte.

§. 5. Ἄ λέγομεν ἀξιώματα) Codd. Guelph. & Pac. τὰ λεγόμενα ἀξιώματα. Melius forsitan.

§. 6. Ὅτι ὁ ἀριθμὸς ἐστὶ, καὶ ὅτι θερμὸν καὶ ψυχρὸν) Excidit ὅτι ante ὁ ἀριθμὸς in ed. Hilden. forte etiam in aliis edd. quas equidem non inspexi; nam Sylburgius monet, se illud ex ed. Pac. addidisse. Cod. Guelph. Io. Philop. fol. 28, b. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Basil. Paris. ὅτι omnes habent. Verum articulum ὁ ante ἀριθμὸς non agnoscunt Cod. Guelpherb. & Io. Philop. quare hunc uncinis inclusi. Sequentia Cod. Guelpherb. mutato verborum ordine legit: καὶ ὅτι ψυχρὸν καὶ θερμὸν.

Οὐ λαμβάνει, τί σημαίνει τὸ, ἴσα ἀπὸ ἴσων ἀφελεῖν) Concise, aut potius contorte haec ab Aristotele dicta sunt. Sensus est: *scientia ne communia quidem sumit, v. c. quid significet τὸ Αἰqualia ab aequalibus auferte, quippe quod no-*
Aristot. Vol. II. X x

tum sit. Pacius legendum censuit: οὐ λαμβάνει, τί σημαίνει οἶον, τί σημαίνει τὸ ἴσα ἀπὸ ἴσων ἀφελεῖν. Sed vix necesse est, ut pro tua auctoritate locum ita interpoles.

§. 7. Δι' αὐτὸ) Sic habent Cod. Guelpherb. Io. Philop. & edd. Ald. Camor. Iunt. Isingr. Pac. Hilden. Duvall. Contra edd. Basil. Paris. Sylb. Casaub. δι' αὐτό. Minus bene.

Post hancce § Themistius posuit integram § decimam huius capitis sequentem, in qua transpositione Zabarella (Comment. p. 797) ei assensit. Loco enim, quo § decima in nostris edd. legitur, nexum verborum Aristotelis interrumpit, nec ullo modo cum antecedentibus cohaeret. Mutare tamen in ipsa vulgata textus serie aliquid nolui.

§. 8. Ἡ δ' ἂν τις) Delendam putavit esse Pacius particulam disiunctivam ἢ sed nullam video causam idoneam.

§. 10. Ὡς οὐ δὴ τῷ ψεύδει χρῆσθαι, τὸν δὲ γεωμέτρην ψεύδεσθαι) Codd. q. Pac. ὥς οὐ δὲ ψεύδει χρῆσθαι τὴν γεωμέτρην, τὸν γὰρ γεωμέτρην ψεύδεσθαι.

Conf. nota ad cap. VIII.

C A P. XI.

§. 1. Δεῖ ἄρα [τι] εἶναι καὶ τὸ αὐτὸ) Codd. q. Pac. εἶ τι pro τι εἶναι. Cod. Guelpherb. τι prorsus omisit; melius, ut mihi videtur; quare uncinos adhibui. Quod si τι expungere nolueris, legendum est εἶναι τι, ut in antecedentibus.

§. 2. Ὡσαύτως καὶ) Sic iam emendavit Pacius. Idem tenetur Cod. Guelph. Vulgo: ὥς δ' αὐτῶς. Male.

'Ἄλλ' εἰ μόνον) Ita legunt Cod. Guelpherb. edd. Basil. Paris. Pac. Hilden. Sylb. Casaub. Duvall. Expresserunt quoque ἄλλ' εἰ Boëthius & vetus interpret Latinus. Io. Philop. fol. 31, a. & edd. Ald. Camor. Iunt. Isingr. habent ἄλλ' ἢ. In sequentibus ante μὴ ζῶον Cod. Guelph. inseruit πᾶν.

Καὶ αὐτὸ ἐστὶ καὶ μὴ αὐτὸ) Codd. q. Pac. καὶ αὐτὸ τὸ ἐστὶ &c. Minus bene.

Πρὸς τὸ συμπέρασμα οὐδὲν διαφέρει) Uncinis inclusit αὐδὲν Sylburgius, quos tamen sustuli, cum Codd. & edd. ceterae omnes illud agnoscant.

§. 4. λέγων δὲ ἐπὶ τοῦ γένους) Ed. Pac. pr. & Duvall. λέγων δὲ τοῦ ἐπὶ τῷ γ. operarum peccato.

§. 8. Ἐν τοῖς περὶ συλλογισμοῦ) Respicit Aristoteles ad Analyt. Prior. II, 15.

C A P. XII.

§. 4. Διορισθέντα) Male apud Duvallium διορισθέντα.

§. 7. Λήσει γάρ) Ed. Ifingr. λύσει γάρ vitioſe.

§. 8. Ἄρ' ἐστὶ καὶ ἀγεωμέτρητα) Duplicem quaestionem proponit Aristoteles hic & in ſequentibus: 1) cum dictum ſit, eſſe geometricas demonſtrationes, ſuntne etiam non geometricae? & hae ſi ſunt, quatenam illae ſunt? 2) interrogationes, quae in unaquaque ſcientia ſunt ſecundum ignorationem, ſuntne tales, quae licet pravae ſint, tamen geometricae appellantur? & hae ſecundum qualemnam ignorantiam ſunt? — Philop. ad h. l. fol. 34, a. καὶ αὕτη μὲν ἡ ἐξηγησις ἔχει οὕτως, εἴαν κατ' ἐρώτησιν ὁ λόγος προάγεται· τούτέστιν, εἴαν προπεριſπᾶται τὸ ἄρα, καὶ παροξύνεται τὸ ποῖαν (in ſequentibus). Εἴαν δὲ παροξύνεται τὸ ἄρα, ὀξύνεται δὲ καὶ τὸ ποῖαν, φέρεται γὰρ καὶ αὕτη ἡ γραφή, οὕτως ἐξηγηθῆſεται· ὅτι ἐπεὶ εἰς γεωμετρικὰ ἐρωτήματα, εἰς ἄρα καὶ ἀγεωμέτρητα· καὶ τὴν κατὰ τὴν ἀγνοίαν τὴν ποῖαν, ἥτοι τὴν τοιάνδε· λέγῃ δὴ τὴν κατὰ διάθεσιν ἐπιſυνιſτάμενα ἀγεωμέτρητα ἐρωτήματα, ἐκεῖνὰ εἰς τὰ κυρίως ἀγεωμέτρητα· καὶ ἐſτὶν αὕτη ἡ ἐξηγησις προφανεſτέρα τε ἅμα, καὶ ſαφεſτέρα τῆς προτέρας. Equidem priorem interpretationem malim.

§. 9. Ἐſτὶν ἐρώτημα ἀγεωμέτρητον [περὶ γεωμετρίας]) Verba περὶ γεωμετρίας nullum ſenſum idoneum pariunt, quare ea a librario quodam, qui forte antecedentia κατὰ γεωμετρίαν δὲ in mente haberet, intruſa eſſe puto. Vetus interpres Latinus ea plane omiſit. Boëthius legit: eſt interrogationis non geometricae, de geometria auctem. Legit itaque aut περὶ γεωμετρίας, aut ut antea κατὰ γεωμετρίαν δέ. Cod. Guelph. Io. Philop. l. l. & edd. Ald. Camot. Iunt. Baſ. Pariſ. Hilden. Sylb. Caſaub. παρὰ γεωμετρίας, quod ſaltem melius eſt vulgato. Ed. Ifingr. edd. Pac. & Duvall. περὶ γεωμετρίας. Id retinui, quandoquidem operae pretium non videbatur, in verbis omnino ſuſpectis lectionem vulgatam mutare. In marg. ed. Ifingr. παρὰ γεωμετρίαν.

§. 12. Ἐν τῇ πολλαπλασίῳ ἀναλογίᾳ) Sic dedit e Cod. Guelpherb. & e MSS. Pac. Vulgo: ἐν τῇ πολλαπλασίῳ ἀναλογίᾳ.

Ἐπεται ἡ πολλαπλάσιος) Ita emendavit Pacius in edit. ſerioribus. Tuetur quoque Cod. Guelpherb. πολλαπλάσιος Io. Philop. fol. 35, b. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Baſil. Pariſ. Hilden. habent πολυπλάσιος.

§. 13. Ἐκ ψευδῶν) Codd. q. Pac. ſingulariter: ἐκ ψευδοῦς.

Ἀντίſτρεφε γάρ) Ita reſtitui pro vulgato ἀντίſτρεφες,

692 ANIMADVERSIONES CRITICAE

quod minus quadrabat. Legunt ἀντίστροφος Cod. Guelph. Io. Philop. fol. 36, a. & edd. Ald. Camot. Iunt. Basil. Paris. Hilden. Sylb. Casaub.

Ὅτι οὐδὲν συμβεβηκός λαμβάνουσιν, (ἀλλὰ καὶ τοῦτο διαφέρουσι τῶν ἐν τοῖς διαλήγουσι,) ἀλλ' ἔρισμούς) In marg. edd. Ifingr. & Pac. transmutato paululum verborum ordine legitur: οὐδὲν σ. λ. ἀλλ' ἔρισμούς, (ἀ. κ. τ. δ. τ. ε. τ. δ.) κ. τ. λ.

§. 14. Τὸ Α τοῦ Β, τοῦτο δὲ τοῦ Γ, πάλιν τοῦτο τοῦ Δ) Codd. q. Pac. τὸ πρῶτον τοῦ δευτέρου, τοῦτο δὲ τοῦ τρίτου πάλιν τοῦτο τοῦ τετάρτου.

§. 15. Καὶ κατὰ τοῦ Γ) Idem habent κατὰ τοῦ Β. Male.

C A P. XIII.

§. 2. Ἀληθὲς δὲ) Io. Philop. fol. 37, b. & edd. Ald. Camot. Iunt. ἀληθὲς δέ. Minus bene.

§. 13. Τῷ δ' ἄλλης ἐπιστήμης) Ita legit Pacius. Cod. Guelph. & edd. reliquae omnes habent τὸ δ', quod cum antecedentibus non cohaeret. Τῷ ante oculos videtur quoque habuisse Zabarella Comment. p. 847 Opp. nam venit locum sic: *Alio autem modo differt ipsum propter quid ab ipso quod, eo quod per aliam scientiam utrumque consideratur.*

§. 15. Τῶν αἰσθητικῶν) Codd. q. Pac. τῶν αἰσθητῶν.

§. 16. Ἐχει δὲ καὶ) Abundat καὶ, & abest quoque ab edd. Basil. Paris. Hilden. quare Sylburgium, qui uncinis illud inclusit, securus sum. Cod. Guelpherb. καὶ agnoscit.

Ἡ κατὰ τὸ μάθημα) Post ἡ Cod. Guelpherb. & edd. Basil. Paris. Hild. Sylb. Casaub. insertum habent τοῦ. Male.

C A P. XIV.

§. 1. Ordo verborum est: τῶν δὲ σχημάτων τὸ πρῶτον μάλιστα ἐστὶ ἐπιστημονικόν.

§. 2. Καὶ σχεδόν (ὥς εἰπεῖν) Cod. Guelpherb. καὶ σχεδόν εἰπεῖν, omisso ὥς.

τὴν συνέψιν) Marg. ed. Ifingr. τὴν ἐπίσκεψιν. In sequentibus abest γίνεται a MSS. Pacii.

§. 3. Κυριώτατον γὰρ τοῦ εἰδέναι) Sic recte legitur. Argyropulum legisse τὸ εἰδέναι, monuit Pacius, ex eius versione ita hariolans. Quid Themistio placuerit, dubitari potest. Io. Philop. fol. 40, b. habet τοῦ. En eius glossam: Κυριώτατον ἂν εἴη μάλιστα, καὶ εἰκασίον πρὸς ἐπιστήμην τοῦτο τὸ σχῆμα. Agnoscunt quoque τοῦ edd. quas inspe- xi, omnes.

C A P. XV.

§. 2. Τὸ μὴ εἶναι) Sic emendavi e Cod. Guelpherb. Vulgo: τῷ μὴ εἶναι. Contorte.

§. 5. Τῷ δὲ Α οὐδενί) Io. Philop. fol. 41, b. Boëthius, vetus interpret Latinus, & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Basil. Paris. Hilden. his addunt τὸ Δ. Eiecit hoc Pacius, cum abesset illud a MSS. suis. Deest quoque τὸ Δ in Cod. Guelpherbytano.

§. 8. Πρὸς τοῦτο γίνεσθαι) Codd. q. Pac. γενέσθαι.

C A P. XVI.

§. 1. Διὰ συλλογισμοῦ) Ita restitui fide Cod. Guelph. Io. Philop. fol. 42, a. b. & edd. Ald. Camot. Iunt. Basil. Paris. Hilden. Sylb. Casaub. In edd. Pac. & Isingrin. & Duvall. legitur in contextu διὰ λογισμοῦ, quasi hic intelligenda sit *rationatio* quaevis, quae formam syllogismi nondum induit. Notantur in marg. utriusque ed. & Pac. & Isingr. tam nostra lectio, quam alia: διὰ συλλογισμῶν. At Boëthius quoque & vetus interpret Latinus vertunt: *per syllogismum facta deceptio*.

§. 5. Τὴν ἑτέραν μόνον) Codd. q. Pac. μόνην.

§. 6. Μῆτε καθόλου τῷ Β) Idem τοῦ Β. Minus apte.

§. 7. Ὅταν γὰρ πρῶτως) Recepit ex ed. Isingr. πρῶτως Pacius. Idem habet Cod. Guelpherb. Apud Io. Philop. fol. 43, b. & in edd. reliquis, praeter Duvallianam, quae Pac. sequitur, πρῶτον legitur.

§. 15. Καὶ ἀμφοῖν) Codd. q. Pac. καὶ ἀμφοτέρων.

§. 17. Ἐπὶ τι δ' ἑκατέρων) Io. Philop. fol. 45, a. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. pro ἑκατέρων habent ἑκάτερον, genere parum congruente, ut monet Sylburgius. Aristoteli quidem solemne est genere neutro uti, ubi univérse de syllogismi, aut propositionis partibus loquitur; tuetur tamen hoc loco ἑκατέρων Cod. quoque Guelpherbytanus.

§. 19. Καὶ τῷ Β ὑπάρχει) In edd. modo laudd. ὑπάρχει.

§. 20. Ὁ τῷ Β) Male excidit B in edit. Duvall.

C A P. XVII.

§. 4. Ἀπάτη ἢ αὐτὴ) Male in ed. Duvall. ἢ αὐτή.

§. 6. Ἀλλ' ἢν ψεύδης) Sic legunt Cod. Guelpherb. Io. Philop. fol. 46, b. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Pac. Duvall. At edd. Basil. Paris. Hilden. Sylb. Casaub. habent

ψευδής. Dubitari sane potest, utra lectio verior sit. Ψευδός referendum est ad συμπέρασμα· ψευδής ad propositionem Δ Β, de qua sermo est. Equidem malim prius; igitur ψευδός retinui.

§. 13. Ἀπάτη ἢ αὐτὴ) Io. Philopon. fol. 46, b. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Pac. pr. ἢ αὐτὴ. Male.

§. 15. Τὴν δὲ Δ Β) Restitui pristinam lectionem Δ Β, quam agnoscunt Cod. Guelph. Io. Philop. fol. 47, a. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Basil. Paris. Hilden. Sylb. Casaub. Occurrit & supra §. 13 τὴν μὲν Δ Β μένειν. Ex ed. Pac. Duvalius dedit τὴν δὲ Β Δ.

§. 16. Τὰς κατὰ συλλογισμὸν) Pac. ed. pr. κατὰ συλλογισμῶν. Vertit, *per syllogismos*, structura paulo insolentiore, ut recte monuit Sylburgius. Vertendum erat: *secundum syllogismos*.

C A P. XIX.

§. 5. Ὅτι συμβέβηκε τῷ ἀνθρώπῳ εἶναι λευκῷ) Sic magis Attrice legitur iam in edd. Ifingr. & Pac. λευκῷ tuetur quoque Cod. Guelpherb. In aliis edd. est λευκός.

§. 6. Τὸ Ε τῷ Ζ ὡσαύτως) Abest ὡσαύτως a MSS. Pacii. Legitur tamen in Cod. Guelpherb. igitur post Sylburgium uncinos tantum adhibui.

§. 7. Εἰ τοῦ μὲν Α) Reposui μὲν e Cod. Guelph. quod Pacius & post eum Duvallius omisere. Sylb. & Casaub. uncinis illud incluserunt, forrasse quod in edd. Pac. abesse viderent.

Τὸ δὲ Α τῷ Θ) Τῷ Θ habent Cod. Guelph. Io. Philop. fol. 48, b. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Basil. Paris. Pac. Duvall. At edd. Hilden. Sylb. Casaub. pro τῷ Θ legunt τῷ Β. Boëthius vertit: *A autem in F est primo*. Vetus interpretes Latinus: *A autem in c primo*. Ante oculos igitur hic habuit τῷ Γ. Equidem auctoritatem Cod. Guelph. & vetustissimarum edd. secutus retinui τῷ Θ.

§. 8. Τοῦ πρότερον) Restitui πρότερον, quod praeter Pacium & Duvall. edd. omnes habent. Pacius e Codd. q. dedit προτέρου. Cod. Guelph. πρότερον.

§. 12. Τὸ δ' ὡς κατηγορίαν) Apud Duvallium excusum erat κατηγορία.

C A P. XX.

§. 1. Τὴν ἐπὶ τὸ κατὰ μέρος) Io. Philop. fol. 49, b. &

edd. Akt. Camot. Iunt. Ifingr. Basil. Paris. ἐπὶ τὸ κάτω μέρος. Minus bene. Vulgatum legit quoque Cod. Guelph.

§. 2. Ὅτι τὰ μὲν ἴσται τῶν Α Β Γ. Abest Γ ab edd. Pacii & Duvall. Restituendum autem illud esse vel docent verba τὰ μὲν ἴσται τῶν. Legitur quoque in Cod. Guelph. & in reliquis edd. Boëthius & vetus interpres Latinus: Α Β C.

C A P. XXI.

§. 1. Εἰ δὴ ταῦτ' ἔσται, δῆλον ὅς) Abest δῆλον ὅς a MSS. Pacii & a Cod. Guelpherb. Igitur Sylburgii exemplo unicinos adhibui.

§. 2. Τριχῶς δὲ) Sic legunt Cod. Guelpherb. (qui tamen supra δὲ scriptum habet γὰρ), & edd. Bas. Paris. Hilden. Sylb. Casaub. Boëthius vertit: *Tripliciter autem*. Mihi quoque δὲ ad reliqua & antecedentia magis quadrare videtur. At Io. Philopon. fol. 50, b. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Pac. habent: *τριχῶς γὰρ*. Vetus interpres Latinus idem tuetur: *Tripliciter enim*.

Ὡ μὲν τὸ Γ, τὸ Β ὑπάρχει παντὶ ᾧ δὲ τὸ Β, οὐδενὶ τὸ Α. Retinui vulgatam hanc lectionem, quam probant Cod. Guelpherb. Io. Philop. l. l. edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Pac. Hildenus eandem habet, praeterquam quod in altero commatio ita distinguit: ᾧ δὲ τὸ Β οὐδενὶ, τὸ Α. Sic etiam Boëthius vertit: *in quo quidem est c, B inest omni, sed in quo B est nulli, inest A*. Vetus interpres Latinus vulgatam lectionem & distinctionem sequitur. Edd. Bas. Paris. Sylb. Casaubon. ᾧ μὲν τῷ Γ τὸ Β ὑπάρχει παντὶ, ᾧ δὲ τῷ Β οὐδενὶ τὸ Α.

Ἡ ἐπὶ τὸ κάτω ἴσταιται ὁδός, καὶ ἡ ἐπὶ τὸ ἄνω στήσται) Consentiant in hac lectione Io. Philop. fol. 51, a. Boëthius, vetus interpres Latinus, & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. reliquae. At in Cod. Guelpherb. & in marg. ed. Ifingr. legitur transposito terminorum ordine: ἡ ἐπὶ τὸ ἄνω ἴσταιται ὁδός, καὶ ἡ ἐπὶ τὸ κάτω στήσται quod mihi magis placere haud diffiteor. Nolui tamen in textu aliquid mutare. Omnino tota §. 2 corruptelas experta est.

Καὶ ἴσται τι πρῶτον, ᾧ οὐχ ὑπάρχει) Ita constituit locum Pacius. Pro eo pugnat vetus interpres Latinus sic vertens: & eris quoddam principium, in quo non eris. Io. Philop. l. l. καὶ ἡ τ. πρῶτον, ᾧ οὐχ ὑπ. ἔσται τι. At Cod. Guelpherb. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. ἔσται τι omiserunt. Recte, ut arbitror. Edd. Basil. Paris. Hilden. Sylb. Casaub.

pro πρώτῳ legunt πρώτον, nec non retinent ἕτερόν τι, quod tamen novissimi editores Sylb. & Cas: uncinis seclufere. Boethius in alia abiit; nam vertit: & erit aliquid, in quo primo non erit A. Ante oculos igitur habuit: καὶ ἔσται τι, ὃ πρώτῳ οὐχ ὑπάρχει (i. ὑπάρξει) τὸ A. In tanta discrepantia lectionis, quis veram eruat? Equidem Pacianam exhibui iam in ed. Duvalliana expressam, & quae mihi omnium optima visa est.

§. 3. Στήσεται καὶ τὸ μὴ ὑπάρχειν) Recte dedit Pacius τὸ μὴ ὑπάρχειν. Idem tuentur Cod. Guelpherb. Io. Philop. fol. 51, b. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Pac. Basf. Parif. Duvall. Boethius: *stabit & non inesse*. Vetus interpret Latinius: *stabitur & non esse*. Apud Hilden. Sylb. & Casaub. legas: τὸ μὴ ὑπάρχον.

§. 4. Τὸ δὲ Γ μὴ ὑπάρχει) Codd. q. Pac. τὸ δὲ Γ μὴ ὑπάρχει, eodem sensu. Cod. Guelpherb. simpliciter μὴ.

Ἄλλον, ὅτι στήσεται) In ed. Duvall. male excusum est: δῆλον ἔτι στήσεται.

§. 5. Τὰ δὲ πεπερασμένα πεπερασμένως) Ita legunt Io. Philop. l. 1. & ed. Hilden. Cod. Guelpherb. πεπερασμένως omisit. In margine tamen adscriptum est mirum illud πεπερασμένάκισ, quod edd. omnes habent. Obstupescat sane aliquis, nec Pacium, nec Sylburgium τὸ πεπερασμένάκισ offendisse. Philoponus monet: πεπερασμένα πεπερασμένως εἶπε (Aristoteles), διότι καὶ τὰ σχήματα πεπερασμένα εἰσι, καὶ αἱ ἐν ἑκάστῳ πρότάσεις· τινὰ δὲ τῶν ἀντιγράφων ἀντὶ τοῦ ΠΕΠΕΡΑΣΜΕΝΩΣ, ΠΟΛΛΑΚΙΣ ἔχει. Boethius vertit: *finita autem finite sumta pluries*. Vetus interpret Latinius: *finita autem finite multotiens sumta*. Legerunt hi adeo utrumque iunctum πεπερασμένως πολλάκισ & ex utroque iuncto in Codd. haud dubie ortum est δαῦμα verbi πεπερασμένάκισ. Veram lectionem mihi restituiffe videor.

C A P. XXII.

§. 3. Ἡ ὅπερ ξύλον, ἢ ξύλον τι) Abeft ἢ ξύλον ab edd. Basf. pr. Parif. Hilden. & propterea Sylburgius uncinis applicavit. Abundant sane haec verba. Attamen leguntur in Cod. Guelpherb. ap. Io. Philop. fol. 52, b. in versionibus Boethii & veteris interpretis Latini, & in edd. reliquis.

§. 4. Εἰ δὲ δὲ ὀνοματοθετῆσαι) Sic bene vulgo. Male in textu ap. Io. Philop. l. 1. & in edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Pac. pr. (nam in ferioribus, ut nos) legitur: δὲ το

μοθεῖσαι. In glossa Philoponus habet: Ἐπειδὴ μὴ ἐφρόντισαν εἰ ἀρχαῖοι τῆς διαφορᾶς τῶν οὕτω κατηγορουμένων δεῖσθαι ὀνόματα, διὰ τοῦτο αὐτοὺς ὀνοματοθετεῖ. — Apparet hinc, interpretem de νομοθετεῖσαι non cogitasse. Cod. Guelpherb. ὀνοματοθεῖσαι.

§. 7. Ὅπερ γὰρ ζῶν [τί] ἐστὶν ὁ ἄνθρωπος) Abest τι a Cod. Guelph. a textu ap. Philop. & a plurimis edd. quare iam Sylburgius illud uncis compescuit.

§. 8. Τερτίσματα γὰρ ἐστὶ) Audiamus Philop. ad h. l. fol. 53, b. τερτίσματα δὲ καλοῦνται τὰ προβάλλματα τῶν καθαρωδῶν, ἅπερ ἀνάφρως ἄδουσι δοκιμασίας ἐνεκεν τῆς ἀπηχίσεως τῶν χορδῶν, εἰ κατὰ τὴν προσήκοντα τῆς μελοδίας λέγον ἐντέλειανται. Τοῦτο δὲ φησιν (Aristoteles), ὡς ἂν εἰ ἄλεγεν, οἱ περὶ τῶν ἰδίων λόγοι ῥημάτων εἰσι ψιλῶν διανοίας κενῶν.

Αἱ γὰρ) In edd. Isingr. Pac. Duvall. οὐ γὰρ. Male. Verba textus ita supplenda sunt: αἱ γὰρ ἀποδείξεις περὶ τῶν τοιούτων εἰσιν, (ἃ ἐστὶ πρὸς τὸν λόγον).

§. 9. Κλεινοῦ τούτου) Ita legunt Cod. Guelph. Io. Philop. fol. 54, a. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Pac. Duvall. In aliis τοῦδε.

§. 14. Ἡ [τί] τῶν τοιούτων, [ἢ] τὰ ἐν τῇ οὐσίᾳ) Locum interpolatum esse puto; nam, ut nunc se habet, non sanus est. Abest τι a Cod. Guelpherb. & ab edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Basil. Paris. Hilden. Posterius ἢ quoque edd. Basil. & Paris. extruserunt. Sylburgius & Casaub. τι & τὰ uncinis secludere; quamvis omnes edd. τὰ agnoscant. Equidem Boëthium secutus sum, locum ita optime vertentem: *aut huiusmodi, quae sunt in substantia*. Hanc lectionem sensus requirit: ἢ τῶν τοιούτων τὰ ἐν τῇ οὐσίᾳ. Exemplo igitur ed. Basil. τι & posterius ἢ uncinis circumdedit.

§. 16. Ταῦτα [δὲ] οὐκ ἄπειρα) Suspectum mihi est δέ.

§. 17. Ἐτι δὲ ἄλλος) viz. τρόπος. In textu ap. Io. Philop. fol. 56, a. ἐτι δὲ ἄλλος.

Ὡς πρότερα ἄττα κατηγορεῖται) Edd. Isingr. Pac. Duvall. Ὡς πρότερον ἄ. κ. Reposui πρότερα fide Cod. Guelph. Io. Philop. l. l. & reliquarum edd. omnium. Boëthius & vetus Larinus interpretes vertunt: *de quibus priora quaedam praedicantur*.

§. 20. Οὐκ ἔσται οὐδὲν ἐπίστασθαι) Emendavi vulgatum ἔστιν in ἔσται, auctoritate Cod. Guelpherb. Οὐδὲν uncinis inclusit Sylburgius, nescio qua de causa.

698 ANIMADVERSIONES CRITICAE

§. 22. Ἀναλυτικῶς δὲ διὰ τῶνδε συντομώτερον) Post δὲ Cod. Guelpherb. & edd. Sylb. & Casaub. inserunt φανερόν, quod tamen glossema redolet.

§. 24. Διγῶς) Codd. q. Pac. διττῶς. Idem habet Cod. Guelpherb. De Themistii lectione ex eius paraphrasi vix certo pronunties.

Αὐτὰ) Male excusum est in 'ed. Duvall. αὐτά.

§. 25. Ὡς τὸ περιττὸν) Ap. Duvall. ὡς τὸ περιττὸν, operum peccato.

§. 27. Ἐν τῷ μεταξὺ δύο ὄρων ἀεὶ πεπερασμένα) Reposui ἀεὶ ex Cod. Guelpherb. textu ap. Io. Philopon. fol. 58, a. & edd. Ald. Camot. Iunt. Basil. Paris. Pac. ferioribus, Hilden. Sylb. Casaub. Boëthius & vetus Latinus interpretes: *semper erunt finita*. Ex ed. Isingr. Pacius in ed. pr. receperat ἂν εἶν, in quo eum secutus est Duvallius.

§. 28. Ὅπερ ἔφαμέν τινας λέγειν κατ' ἀρχάς) Codd. q. Pac. ὅπερ ἔφαμεν. At in ὅπερ omnes consentiunt edd. nec non Boëthius & vetus interpres Latinus. Cod. Guelpherb. ὅπερ ἔφαμέν τινας λέγειν κατὰ τὰς ἀρχάς.

C A P. XXIII.

§. 3. Τὸ Α τῷ Γ Δ ὑπάρχει) Ita legunt Cod. Guelpherb. & edd. Isingr. Pac. Duvall. Boëthius quoque & vetus Latinus interpres ὑπάρχει expresse runt; quamobrem illud retinui. In aliis edd. ὑπάρξει.

Ἐπειτέρ ὅσαι ἄμεσα διαστήματα) Servavi vulgatam lectionem, quam bene defendit Iac. Zabarella in Comment. Opp. pag. 951. Eandem tuentur Boëthius, vetus interpres Latinus, edd. Isingr. Basil. Paris. Pac. Hilden. Sylb. Casaub. Duvall. Io. Philop. fol. 58, b. & edd. Ald. Camot. Iunt. μέσα. Ex glossa Philoponi textui subiecta colligas tamen, eum in Codd. ἄμεσα legisse. Alios Codd. pro ἄμεσα habere ἄπειρα, notatum est in marg. ed. Isingr. & revera hoc reperitur in Cod. Guelpherb.

§. 4. Ἐκ τῶν αὐτῶν ἀτόμων) Sic utique legendum est. In ἀτόμων conspirant Cod. Guelpherb. Io. Philop. l. l. Boëthius, vetus interpres Latinus, edd. Ald. Camot. Iunt. Bas. Paris. Hilden. Sylb. Casaub. Sensus totius loci hic est: *Oportet terminos omnes esse in eodem subiecto scientiae, id est, non esse secundum accidens, qui alii quoque subiecto competant, & ex iisdem individuis, i. e. ex iisdem primis scientiae principiis deducti*. Nam individua hic significant prima scientiae prin-

cipia, quae cum sint immediata, dividi in alias priores propositiones non possunt. V. Zabarella l. l. Edd. Ifingr. Pac. Duvall. ἐκ τῶν αὐτῶν τόμων, quod nescio quid sibi velit.

καθ' αὐτά) Male ap. Duvall. καθ' αὐτά.

Εἰς ἄλλο γένος διαβῆναι) Edd. Ifingrin. & Pac. in marg. μεταβῆναι. Cod. Guelph. vulgatum habet.

§. 6. Εἰ μὲν ἐστὶ [τι] ἢ μέσον) Cod. Guelpherb. εἰ μὲν ἐστὶν ἢ μέσον, supra μὲν scripto τι. Io. Philop. fol. 59, a. & edd. Ald. Camot. Iunt. Paris. Basil. Hilden. εἰ μὲν ἐστὶν, omisso τι, quod nec vetustae versiones Latinae agnoscunt. Edd. Ifingr. Pac. Duvall. εἰ μὲν ἐστὶ τι. Equidem Sylb. & Casaub. exemplo τι uncinis inclusi.

§. 9. Ἀδιαίρετα) Male ap. Duvall. διαίρετα, sensu plane contrario.

Ὅταν ἄμεσον γένηται) Sic legunt Cod. Guelpherb. Boëthius, vetus interpret Latinus, & edd. omnes. Sed hanc lectionem exigit. Codd. q. Pac. ἄμεσα. Io. Philop. fol. 59, b. ὅταν ἄμεσος γένηται.

§. 10. Τὸ δὲ Γ μηδενὶ τὸ Α) Ita Cod. Guelpherb. & edd. Pac. Sylb. Casaub. Duvall. Boëthius vertit: est autem Α in nullo c. Io. Philop. l. l. & edd. Ald. Camot. Iunt. vitiose: τὸ δὲ Γ μηδενὶ τὸ Α. Edd. Basil. Paris. Hilden. τὸ δὲ Γ μηδενὶ τῷ Α.

καὶ οὕτως ἀπὸ πορεύσεται) Cod. Guelpherb. πορεύσεται. Codd. q. Pac. πορεύσθαι. Minus bene.

§. 11. Τοῦ Ε οὐδέποτε ἔξω πεσεῖται) Cod. Guelph. & edd. Pac. ser. Hilden. Casaubon. Duvall. recte habent οὐδέποτε. Io. Philop. l. l. & edd. Ald. Camot. Iunt. Pac. pr. οὐδέ τ' ἔξω πεσεῖται. Monente Sylburgio, Pacius vertit in ed. priori: nihil cadet extra, quasi οὐδέ τ' usurpatum hic sit pro οὐδέ τι, quod tamen insolens est. Edd. Paris. Bas. Sylb. οὐδέ ἔξω πεσεῖται. Adscribamus Philoponi glossam: καὶ εἰπομεν (leg. εἵπαμεν), τί σημαίνει ἐνταῦθα αὐτῷ (Aristoteli) τὸ ἔξω πίπτειν ὅτι τὸ τὴν δέσιν ἀμείβειν τοῦ μὲν γὰρ μείζονος ἔξω πίπτει κατηγορούμενον γὰρ ὄντα τὸν μείζονα ἐν τῷ συμπεράσματι ἐν ταῖς προτάσεσι ποιεῖ ὑποκείμενον τὸν μῆντοι ἐλάττωνα φυλάττει ἐν ταῖς προτάσεσιν ὑποκείμενον.

C A P. XXIV.

§. 1. Ἐπισκεψόμεθα) Edd. Ifingr. & Hild. ἐπισκεψόμεθα. At vulgatum aptius; sequitur etiam εἵπαμεν.

§. 2. Κορίσκον — Κορίσκος) Io. Philop. fol. 60, b. & edd. Ald. Camot. Iunt. Κουρίσκον — Κουρίσκος.

§. 3. Οἷον τριγώνου παρὰ τὰ τινα, [καὶ σχήματος παρὰ τὰ τινα,] καὶ ἀριθμοῦ παρὰ τοὺς τινες [ἀριθμούς] Ita legunt Cod. Guelpherb. & edd. Ifingr. Pac. Basil. Paris. Hilden. Sylb. Casaub. Duvall. Vetus interpres Latinus & Boethius vertunt: *ut trianguli praeter quosdam, & figurae praeter quasdam, & numeri praeter quosdam numeros.* At Io. Philopon. l. 1. & edd. Ald. Camot. Iunt. marg. Ifingr. & Pac. pro παρὰ ubique habent περὶ, quod sensui plane repugnat. Pro παρὰ τὰ τινα Codd. q. Pac. adeo legunt παρὰ τὰ κοινά male. Verba καὶ σχήματος παρὰ τὰ τινα haud dubie interpolationi ortum debent, cum iam trianguli figurae antea mentionem iniecerit Aristoteles. Bene igitur Sylburgius uncus applicavit. Equidem etiam τῶ ἀριθμούς uncinos addidi, quod interpretationis causa a librario quodam mihi adiectum esse videtur.

Περὶ ὅντος δ' ἥττον τῆς κατὰ μέρος) Vulgo post ἥττον infertum est ἢ καθόλου verum glossema hoc, ex antecedentibus repetitum, equidem e textu eieci, cum absit illud a Cod. Guelpherb. & MSS. Pacii. Vetus interpres Latinus: *de eo autem, quod est, minus, quam particularis.* Neque hic igitur ἢ καθόλου in Codice suo legit.

§. 4. Ἡ πρῶτον μὲν) Bene se habet vulgata lectio. Tuentur eam Cod. Guelph. cum edd. Ifingr. & Pac. Vetus interpres Latinus vertit: *Aut primum quidem;* unde apparet, eum Ἡ ante oculos habuisse. In reliquis edd. καὶ πρῶτον μὲν.

Εἰ γὰρ τὸ δυσὶν ὁρθαῖς ὑπάρχει) Restituit Pacius ὑπάρχει pro vulgato ὑπάρχειν ex MSS. suis. Cod. Guelpherb. idem offert. Boethius vertit: *si enim, quod duobus rectis inest;* nec aliter verus interpres Latinus. Philoponus fol. 61, a. non, ut in marg. ed. Duvall. notatur, ὑπάρχει, sed ὑπάρχειν legit.

Ἡ ὁ εἰδὼς) Vulgo εἰ ὁ εἰδὼς. Melius Cod. Guelph. ἦ, quod reposui, ut receptum iam ab Hildenio.

Ἡ ὁ κατὰ μέρος) Vulgo ἦ ὁ τὸ κ. μ. Expunxi τὸ, quod respuunt Cod. Guelph. Io. Philop. l. 1. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Pac. fer. Basil. Paris. Hilden. quodque Sylburgius & Casaub. uncinis iam secluserunt.

§. 5. Εἰ μὲν εἴη τις) Male apud Duvall. excusum est εἰ μὲν εἴ τις.

§. 7. Συλλογισμὸς δεικτικὸς τῆς αἰτίας) Excidit δεικτι-

κδς in ed. Duvall. operarum peccato. Vulgo τῷ δεικτικῷ additur γινόμενος, quod tamen nec MSS. Pacii, nec Cod. Guelph. nec verus versio Latina habent; quare Pacius illud omisit, Sylburgius & Casaubonus autem retinuerunt non nisi uncis adhibitis. Equidem Pacium secutus sum.

§. 8. Μὴδ' ἄλλου ἕνεκα) Rescripsi μὴδ' pro vulgato μὴ δ'. Τοῦτο, ὅτι ἄλλο) Cod. Guelph. Io. Philopon. fol. 62, b. & edd. Ald. Camot. Iunt. Basil. Paris. Hilden. τοῦτο ὅ, τι ἄλλο. Minus bene. Recte Boëthius vertit: *cum non amplius sit hoc, quoniam aliud est.*

§. 9. Ὅσῳ ἂν μᾶλλον) Io. Philopon. in textu l. l. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Pac. pr. ὅσα ἂν μᾶλλον. Sed melius est vulgatum ὅσῳ, quod & Cod. Guelph. probat. In sequentibus pro ἢ δὲ καθόλου Codd. q. Pac. legunt ἢ δὲ καθ.

Τῶν δὲ ἀποδεικτῶν μᾶλλον, μᾶλλον ἢ ἀπὸδειξις) Recte ita mihi videtur constituisse hunc locum Pacius, quem Duvallius secutus est. Legebatur vulgo τῶν δὲ ἀποδεικτῶν, μᾶλλον ἢ ἀπὸδειξις, sensu, ut mihi videtur, inepto. Prius μᾶλλον facile in Codd. excidere potuit. Legit tamen illud Boëthius; nam vertit: *de magis demonstrabilibus autem magis est demonstratio.* Nec Philoponus in glossa ad aliam lectionem respexit, quamvis in textu prius μᾶλλον omisum sit. Ait enim: ὥστε ὅσα μὲν ἐγγυτέρω ἐστὶ τοῦ ἐνδς, ταῦτα μᾶλλον ἀποδεικτά. Cf. Zabarella Comment. Opp. p. 955.

Ἄμα γὰρ μᾶλλον τὰ πρὸς τι) Latet mendum in his; aut deficient quaedam; aut luxata sunt verba. Apud Duvall. impressum erat τοῦ pro γάρ. Reposui γὰρ ex Codd. & edd. omnium, quas quidem inspexi, auctoritate. Ceterum nec versiones Latinae medicinam suggerunt.

Βελτίον ἢ μᾶλλον καθόλου) Non agnoscunt μᾶλλον Cod. Guelph. Io. Philop. Boëthius, & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Basil. Paris. Hilden. Sylburgius & Casaub. uncis circumdedere. Attramen, ut sensus integer exeat, μᾶλλον abesse nequit; igitur illud cum Pacio servavi, ablatis uncis. Ceterum legitur passim: μᾶλλον ἢ καθόλου.

§. 11. Ἐτι δὲ ὥδε τὸ γὰρ καθόλου) Apud Duvall. ἂν γὰρ καθόλου. Male.

Μᾶλλον δεικνύαι ἐστὶ) Vulgo εἰδηκέναι, quod quomodo e δεικνύαι in Codd. nasci potuerit, facile apparet. Reposui δεικνύαι, fide Cod. Guelpherb. & veteris interpretis Latini, qui sic vertit: *universale enim magis demonstrare est.* Cod. Guelpherbytan. legit: δεικνύαι μᾶλλον ἐστὶ. Ce-

terum lectio *δεικνύναι* iam in marg. ed. Ifingr. notata est.

§. 12. *Κρείττων* [ἄρ'] ἂν εἴη) Abest ἄρ' a Cod. Guelph. & a reliquis edd. praeterquam a Paciana & Duvall.

Ἀνωτέρω δὲ) Codd. q. Pac. ἀνώτερον. Restitui δὲ pro δὲ, quod habent Io. Philop. fol. 63, a. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Pac. Duvall. At Cod. Guelpherb. & reliquae edd. δέ. Idem dant Boëthius, & verus interpres Latinus.

§. 13. *Τῶν μὲν εἰρημένων*) Abest μὲν a Cod. Guelpherb.

§. 14. *Οἷδ' ἄ πως καὶ τὸ ἰσοσκελές, ὅτι δύο ὁρθαῖς δυνάμει, καὶ εἰ μὴ οἷδε, ὅτι τρίγωνον*) Ita optime constituit hunc locum Pacius. Eandem lectionem Zabarella quoque in versione expressit. Conspirant praeter hunc in ea Cod. Guelph. Boëthius, vetus Latinus interpres, edd. Basil. Paris. Hild. licet omnes post καὶ εἰ μὴ οἷδε addiderint iterum τὸ ἰσοσκελές, quod tamen ex antecedentibus repetitum, & per interpolationem insertum esse, nemo non facile videt. Quare etiam Sylburgius & Casaubonus commatione hoc uncinis compescuerunt. Io. Philop. l. I. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. οἷδ' ἄ πως, καὶ εἰ μὴ οἷδε τὸ ἰσοσκελές, ὅτι τρίγωνον cui lectioni rerum series repugnat. Codd. q. Pac. in vulgato omiserunt post οἷδε prius πως καὶ, & post alterum, commatione ὅτι τρίγωνον. Male.

C A P. XXV.

§. 1. *Τῆς στερητικῆς κρείττων*) Abest κρείττων a MSS. Pacii, a Cod. Guelpherb. & a versione veteris interpretis Latini. Igitur cum Sylburgio uncinos adhibui. Quod si κρείττων omiseris, tum ex verbis novissimis capituli prioris iterum hic supplendum est βελτίων.

§. 2. *Ἡ ἐξ ἐλαττόνων*) Codd. q. Pac. ἡ ἐξ ἐλαττόνων, disiunctive. Male.

Ἡ ἐξ ἐλαττόνων, καθόλου δὲ, ὅδε) Sic legit Io. Philop. fol. 63, b. quem Pacius secutus est. Sensus est: *Ratio aucti asserti, quod melior sit demonstratio ex paucioribus, quae tamen universalis est, haec est.* Cod. Guelph. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Hilden. posito commate post ἐλαττόνων, habent καθόλου ὅδε. Edd. Basil. Paris. Sylb. ἡ ἐξ ἐλαττόνων καθόλου ὅδε, & hanc lectionem Boëthius etiam & vetus interpres Latinus tuentur. Casaub. ἡ ἐξ ἐλαττόνων, καθόλου δὲ ὅδε. Servare malui, quod Pacius dedit, & in ed. Duvall. iam excusum, cum id omnibus aliis lectionibus mihi melius videretur.

Ἡ δὲ διὰ τῶν Z H, ὅτι τὸ A τῷ E) Locus est corruptus; mutare tamen in textu aliquid non ausus sum. In τὸ A τῷ E consentiunt Cod. Guelph. Io. Philop. l. l. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Pac. Sylb. Duvall. At edd. Bas. Parif. Hilden. Casaub. τὸ A τῷ Δ, melius; quod vel ex exemplis a Philopono in interpretatione textui subiecta allatis colligas. Zabarella vulgatum probat, & fufe explicat; quem vide Opp. p. 963. Boëthius & vetus interpres Latinus verunt: *quod A in D sit per B c.* Legerunt igitur isti in Codd. suis: ἡ δὲ διὰ τῶν B Γ, ὅτι τὸ A τῷ Δ. Sic forte in textu corrigendum est.

Τὸ δ', ὅτι τὸ A τῷ Δ, πρότερον) Ita legunt edd. Pac. Hild. Sylb. Casaub. Duvall. firmanibus hanc lectionem Boëthio & vetere interprete Larino. Cod. Guelph. ὅτι τῷ Δ τὸ A, sensu eodem. Edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Basil. Parif. ὅτι τὸ A τοῦ Δ. Io. Philop. l. l. in textu habet quidem τοῦ Δ, at in glossa subiecta rectius τῷ Δ.

§. 3. Γίνεσθαι συλλογισμὸν) Codd. q. Pac. & Cod. Guelph. γανέσθαι. Minus apte.

Ἄν δὴ δέη) Sic reposui e Cod. Guelph. Io. Philop. fol. 64, a. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Pac. Duvall. ἄν δὲ δέη. Edd. Basil. Parif. Hilden. Casaubon. εἰ δὴ δέη. Sylb. εἰ δὲ δέη.

Τὸ μὲν γὰρ Δ παντὶ τῷ B) Codd. q. Pac. παντὶ τοῦ B. Sic quoque Cod. Guelph. Nec aliter legisse videtur Boëthius, qui vertit: *D enim de omni B.*

Στερητικὴ πρότασις ἢ A Δ) Abest commation ἢ A Δ a Boëthii & veteris interpretis Latini versione, a textu apud Io. Philop. l. l. & ab edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Basil. Parif. Hilden. Agnoscit autem illud Cod. Guelph. & quidem ita, ut in edd. Sylb. & Casaub. legitur, ἢ τὸ A Δ. Pac. & Duvall. τὸ omittunt. Præeunte Sylb. uncinis applicavi.

§. 5. Ἐτι, εἰ ἀρχὴ) Restitui εἰ pro ἐπεὶ, quod Pacius contra omnium edd. fidem dedit. Cod. Guelph. εἰ.

Ἔστι δ' ἐν) Edd. Pac. & Duvall. ἔστι δὲ, ἐν. Minus concinne.

CAP. XXVI.

§. 3. Τῷ δὲ Γ τὸ B παντὶ) Edd. Basil. Parif. Hilden. τὸ δὲ Γ τῷ B παντί.

Ληπτέον ὑπάρχειν) Io. Philop. fol. 65, b. & edd. Ald. Camot. Iunt. Basil. Parif. Sylb. Casaub. ληπτέον δ' ὑπάρ-

704 ANIMADVERSIONES CRITICAE

χειν. Pacius δ' recte omisit, cum sensum illud turbet, & absit a Cod. Guelph. & ab edd. Ifingr. & Hilden. Sylburgius & Casaub. quoque iam uncinos adhibuere.

§. 5. Ὅταν δ' ἢ ἐν τῷ συλλογισμῷ δ') Abest articulus ἢ ab edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingrin. Basil. Paris. Hilden. propterea a Sylburgio uncinis seclusus.

§. 6. Πρῶτον γὰρ ἐστὶ) Codd. q. Pac. πρῶτον γὰρ ἐστὶ. Idem habet Cod. Guelph. In sequentibus Io. Philopon. fol. 66, a. τὰ ἐξ αὐ. Edd. reliquae τὰ omittunt.

§. 7. Οὕτω) Alibi passim οὕτως.

C A P. XXVII.

§. 3. Οὐσία ἄβητος) Ita Cod. Guelpherb. & edd. reliquae. Codd. q. Pac. ἀσύνβητος sed & alibi Aristoteles ἄβητος hoc sensu usurpavit. Fortasse tamen lectio e scripturae compendio in Codd. antiquissimis orta est, ut pro ἄβητος scriptum ab Aristotele ipso fuerit ἀσύνβητος.

C A P. XXIX.

Κατηγορεῖν) In marg. ed. Ifingr. κατηγορεῖσθαι. Sensus idem est.

C A P. XXXI.

§. 4. Ὅπως ἐρωῶμεν) Ita Cod. Guelpherb. & edd. Basil. Paris. Hilden. Pac. Sylb. Casaub. Duvall. At Io. Philop. fol. 69, a. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingrin. ἐρωτοῦμεν. Minus apte.

Ὅτι [νῦν] ἐκλείπει) Abest νῦν a Cod. Guelph. & ab edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Basil. Paris. Hilden. nec Boëthius illud expressit. Vetus tamen interpret Latinus habet: cum deficeret hunc. Uncinos cum Sylburgio adhibui.

§. 5. Ἀπόδειξιν εἶχομεν) Tuentur εἶχομεν Cod. Guelpherb. Io. Philop. edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Pac. Vertit Pacius, haberemus. Boëthius, & vetus interpret Latinus, legisse videntur εἶχομεν, quod edd. quoque Basil. Paris. Hilden. Sylb. Casaub. agnoscunt; nescio an melius.

§. 8. Καὶ διὰ τί φωτίζει) Philop. ad hunc locum: Γράφεται καὶ ΚΑΙΕΙ. Ἔστι δὲ ἀντὶ τοῦ φαίνειν. Φησὶν οὖν (Aristoteles), ὅτι, εἰ ἐρωῶντο οἱ πρόροι τῆς ὑέλου, δῶλον ἂν ᾖ ἡ αἰτία τοῦ διὰ τῆς ὑέλου τὸν ἥλιον ἢ τὸ πῦρ φωτίζειν. Cod. Guelph. φωτίζει. Senior manus correxit καίει. Boëthius & reliquae edd. in φωτίζει conspirant. Vetus interpret Lati-

itus nec φαίνεται, nec καὶν expressit; nam vertit? manifestum utique erit & propter quod, & propter id, quod videmus.

CAP. XXXII.

§. 1. Ἄλλ' ἀπαξ τοῦτο γίνεται) Cod. Guelph. & Codd. q. Pac. γινόμενον. Minus bene.

§. 2. Καὶ τὸ ἴσον) Boëthius & vetus interpres Latinus: aut aequalis. Edd. quoque Bas. Paris. Hilden. ἢ τὸ ἴσον. Cod. Guelph. καί. Praecessit etiam καὶ τὸν ἀνθρώπον.

§. 4. Μεθ' ὧν δεικνύται) Cod. Guelpherb. vetus interpres Lat. Io. Philop. fol. 70, a. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Pac. Duvall. δεικνύται singulariter. At Boëthius, & edd. Bas. Paris. Hilden. Sylb. Casaubon. legunt pluraliter μεθ' ὧν δεικνύται.

§. 5. Προλαμβανομένου ὅρου) Edd. Basil. Paris. Hilden. προλαμβανομένου. Minus bene.

§. 9. Αἰδῶ δὲ ἀριθμῶν) Codd. q. Pac. λογισμῶν. Vetus interpres Latinus quoque habet: alia vero syllogismorum.

Ὅτι αὐταὶ αὐταῖς) In marg. ed. Isingr. ὅτι αὐταί. Male.

§. 12. Λέπεται, ὅτι συγγενεῖς αἱ ἀρχαὶ πάντων) Retinui vulgatam lectionem, quam praeter Boëthium probant quoque edd. Paris. Basil. Hilden. Sylb. Casaubon. Locus est paulo obscurior; & hinc lectionis diversitas orta esse videtur. Io. Philop. fol. 71, b. Cod. Guelph. vetus interpres Latinus, & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. λείπεται, εἰ συγγενεῖς αἱ ἀρχαὶ πάντων. In marg. ed. Isingr. λείπεται, ὅτι οὐχ αἱ αὐταὶ πάντων εἰσὶν ἀρχαί, εἰ συγγενεῖς. Verba, ut ea dedimus, ita supplenda sunt: Εἰ δὲ μὴτε ἐξ ἀπασῶν, ὥς δέον, δεικνύσθαι ὅτι οὐν (ἴστί), μηδ' οὕτως (ἐξ) ἑτέρας (ἀρχῆς), ὥςδ' ἐκάστης ἐπιστήμης εἶναι ἑτέρας (ἀρχάς)· λείπεται κ. τ. λ. Si vero neque ex omnibus principiis, tanquam oporteat, monstrari quodcunque potest, neque ita ex alio principio, ut cuiusque scientiae sint alia principia, relinquitur &c. Cf. Zabarellae Comment. Opp. p. 1014.

CAP. XXXIII.

§. 1. Τοῦτο δ' ἴστί) In ed. Pac. pr. τοιοῦτο. In sequioribus Pacius τοῦτο revocavit.

§. 4. Ἐως εἰς τὰ ἄμμεσα ἔλθῃ) Male in ed. Duvall. excusum est ἄμμεσα.

§. 7. Τοῦτο γὰρ ἴστα) Sic legunt Cod. Guelph. & edd. Basil. Paris. Pac. Sylb. Casaub. Duvall. Io. Philop. fol. 73, Aristot. Vol. II.

Y y

706 ANIMADVERSIONES CRITICAE

b. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. pro ἔστω habent ἔσται; quod equidem malim. Ed. Hilden. ἐστί.

C A P. XXXIV.

§. 3. Τὸ λάμπειν ἀπὸ τοῦ ἡλίου) Codd. q. Pac. τὸ λάμπει. Ἐπάρχει δὲ) Ibidem δὲ pro δὲ. Minus bene. Puto, verba sequentia ab Aristotele ipso sic scripta fuisse: ὑπάρχει δὲ τῷ Γ τὸ Β, τῇ μὲν σελήνῃ τὸ λάμπειν ἀπὸ τοῦ ἡλίου.

Ad Analyt. poster. Lib. II.

C A P. I.

§. 2. Τότε τὸ διότι ζ.) Abest τότε a textu ap. Io. Philop. fol. 75, a. & ab edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr.

Ταῦτα μὲν οὕτως) In edd. Basil. Paris. Hilden. Sylb. Casaub. ταῦτα μὲν οὖν οὕτως. Pacius οὖν omisit, & abest illud quoque a Cod. Guelpherb. a textu ap. Philop. & ab edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr.

§. 3. Ἡ δεξιὰ) Codd. q. Pac. pluraliter ἢ δεξι.

C A P. II.

§. 2. Τὸ μὲν γὰρ αἷτιον τὸ μέσον) In marg. ed. Ifingr. legitur mutato verborum ordine: τὸ μὲν γὰρ μέσον τὸ αἷτιον.

Εἰ ἐν μέσῳ, ἢ μὴ) Ed. Pac. pr. ἢ ἐν μέσῳ, forte operarum visio; nam in ferioribus Pacii edd. legitur εἰ ἐν μέσῳ.

C A P. III.

§. 2. Ἀρχὴ δ' ἔστω) Sic legunt Boëthius, verus interpres Latinus, (nam vertit: *principium autem sit futurorum*), Io. Philopon. fol. 77, a. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingrin. Pac. Duvall. Codex Guelph. ἀρχὴ δὲ ἔστω. At edd. Basil. Paris. Hilden. Sylb. Casaub. ἀρχὴ δ' ἔσται,

§. 5. Ὅτι τὸ ἐπίστασθαι ἐστὶν ἀποδεικτικῶς) Ita dedī auctoritate Codicis Guelpherbyt. Ἔστιν ἀποδεικτικῶς iam in marg. ed. Ifingrin. notatum est. Vulgo: ὅτι τὸ ἐπίστασθαι ἐστὶ τὸ ἀποδεικτὸν. Sunt, qui legant τὸν ἀποδεικτικόν, monente Pacio. Videtur quoque in Cod. suo hoc offendisse verus interpres Latinus; vertit enim: *cum scire demonstrantem est demonstrationem habere*. Verum haec postrema lectio fluxit e glossa Philoponi, quam subiicere liceat:

δίδωμι τὸ ἐπίστασθαι τὸν ἀποδεικτικὸν οὐκ ἄλλο τί ἐστίν, ἀλλ' ἢ τὸ ἔχειν ἀπέδειξιν. Mihi lectio Cod. Guelpherbytani omnibus praeferenda visa est.

§. 7. Εἰ ὁ ὀρισμὸς) Pacius si hoc loco expungendum existimavit esse, & collocandum potius in sequentibus ante αἰ ἀρχαί· quod quidem posterius etiam si fieri debeat, non capio tamen, cur hoc loco si ipsi displicuerit.

Οὐσίας τινος γνωρισμὸς) Notatur haec lectio iam in marg. ed. Isingr. Probant eam Cod. Guelph. & verus interpret Latinus, qui venit: *substantiae alicuius notificatio*. Vulgo: οὐσίας τις γνωρισμός. Minus bene.

§. 8. Εἰς μὲν δὴ) Edd. Basf. Parif. Hild. Sylb. εἰς μέντοι.

Εἴπερ τὸ ἐπίστασθαι τὸ ἀποδεικτικόν) Cod. Guelpherb. τὸ ἀποδεικτικόν. Forte & hoc loco reponendum est ἀποδεικτικῶς pro τὸ ἀποδεικτικόν. Conf. supra §. 5.

§. 9. Ἐτι, αἱ ἀρχαὶ τῶν ἀποδείξεων) Pacius ante αἰ inferi iubeat coniunctionem si, interpretatione Io. Philop. fol. 77, b. adductus. Verumtamen non necesse est, ut si addas.

§. 11. Οὐδὲ κατὰ τοῦ ἐπιπέδου) Post οὐδὲ Cod. Guelph. Io. Philop. l. l. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Basf. Parif. Hilden. Sylb. Casaub. infertum habent δὴ. Omisit illud Pacius, neque in textum revocare ausus sum; certe enim melius oratio procedit, si δὴ non agnoscas.

§. 13. Ὡστε ὅλος τοῦ αὐτοῦ οὐδενός) Ita rescripsi ex consensu Io. Philopon. l. l. Boëthii, veteris interpretis Latini, Cod. Guelpherb. (in quo tamen serior manus correxit οὔτε ὅλος) & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Basf. Parif. Hilden. Sylb. Casaub. Pacius in textum recepit οὔτε ὅλος τοῦ αὐτοῦ, quam lectionem margo ed. Isingr. ei obrulit. Duvalius Pacium secutus est.

C A P. I V.

§. 1. Μὴ καθ' ὅσον δὲ τὸ Β) Io. Philop. fol. 78, a. Boëthius, & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Hilden. καθ' ὅσον. At καθ' ὅσον tuenkur Cod. Guelpherb. & edd. Basf. Parif. Pac. Sylb. Casaubon. Duval. Vetus interpret Latinus: *de quibuscumque autem*.

§. 2. Ἄλλος λόγος μέσος) Abest μέσος a MSS. Pac.

C A P. V.

§. 1. Καθάπερ ἐν τῇ ἀναλύσει τῇ περὶ τὰ σχήματα εἴρηται) Cf. omnino Analyt. pr. I, 31; poster. I, 2, 4, 8, 10.

'Αλλ' ὥσπερ οὐδ' ὁ ἐπάγων ἀποδείκνυσιν) Locus est corruptus & haud dubie etiam mutilatus. Asserit Aristoteles, orationem, in qua nil sequatur necessario ex positis, non esse-syllogismum; (divisionem vero esse orationem, in qua nil sequatur necessario ex positis, ergo divisionem non esse syllogismum;) proinde *dividentem* nihil demonstrare, sicut neque *inducentem*; (nam & inductionem per se ad syllogismum reduci necesse est, ut ea aliquid *demonstratur*). Iam vero assertum illud, antecedentibus οὐδαμοῦ γὰρ ἀνάγκη γίνεται, τὸ πρᾶγμα ἐκείνο εἶναι, τῶνδ' ὅντων utique subiungendum, & a philosopho ipso certe subiunctum, proinde *dividentem* nihil *demonstrare*, in nostro textu vulgato deest; & hinc patet lacuna. In verbis, ut nunc se habent, conspirant Io. Philop. fol. 78, b. Eustratius comment. ad lib. II Analyt. poster. fol. 17, b. (ed. Ald. 1534, fol.) Cod. Guelpherb. & edd. praeter Pacianam primam omnes. Pacius in ed. prima transposita negativa legit: ἀλλ' οὐδ' ὥσπερ κ. τ. λ. in sequioribus autem vulgatam lectionem revocavit. Boëthius vertit: *sicut neque inducens demonstrat*. Vetus interpres Latinus negativam omisit. Restitui mihi posse sana lectio videtur ex commentario Graeco Anonymi ad librum II Analyt. poster. (adiecto Philoponi commentario), qui textum ita habet: τῶνδ' ὅντων οὐδ' ὁ διαίρων, ἀλλ' ὥσπερ οὐδ' ὁ ἐπάγων ἀποδείκνυσιν. Haec aut similia Eustratio quoque ante oculos fuisse, apparet ex eius glossa, quam adscribere liceat: Καὶ φησὶν (Aristoteles), ὅτι τοῦ μὲν συλλογισμοῦ ἴδιον, τὸ, τινῶν ὅντων ἐξ ἀνάγκης, ἕτερον ἔπεται· ἡ δὲ διαίρεσις οὐκ ἔχει τὴν ἐξ ἀνάγκης ἐπόμενον καμύτως τισίν· οὐκ ἄρα ἡ διαίρεσις συλλογίζεται. Equidem igitur vulgatam lectionem ita emendari velim: τῶνδ' ὅντων ἀλλ' οὐδ' ὁ διαίρων, ὥσπερ οὐδ' ὁ ἐπάγων ἀποδείκνυσιν. In textu aliquid mutare non ausus sum.

Ἡ ἐνυδρον ἔλαβε πεζόν) Additur post ἐνυδρον in edd. Basil. Paris. Hilden. Sylb. Casaub. εἰ καὶ, quod tamen respuunt MSS. Pacii, Cod. Guelpherb. & edd. reliquae.

Ἐπὶ πολλῶν) Deest ἐπὶ apud Eustratium fol. 18, a.

§. 2. Τοῦτο ἀληθὲς μὲν τὸ πᾶν εἶναι) Eustratius l. l. & Anonymus fol. 104, a. mutato verbotum ordine: τοῦτο ἀληθὲς εἶναι τὸ πᾶν.

Τὸ τί ἐστὶ) Anonymus l. l. addit γε.

§. 4. Τῷ λαμβάνειν τὰ ἐν τῷ τί ἐστὶ) Eustratius l. l. τῷ διαλεῖν. Anonymus τὰ omisit.

καὶ μηδὲν παραλείπειν) Edd. Ald. Cam. Iunt. παραλείπειν.

Εἰ ἅπας εἰς τὴν διαίρεσιν ἐμπίπτει, καὶ μηδὲν ἐλλείπει) Includere haec uncinis Sylburgius & Casaubonus, quoniam a Codd. quibusdam absunt. Vetus quoque interpretes Latini ea non expressit, nam vertit: & nihil relinquere. Hoc autem necessarium. Individuum enim iam oportet esse. Agnoscunt tamen ea Io. Philop. fol. 79, b. Eustratius fol. 18, b. Anonymus Graecus l. 1. Boëthius, Cod. Guelpherbyt. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Hild. In omnibus his textus editionibus post commation inclusum ex antecedentibus iterum repetitum est commation: τοῦτο δὲ ἀναγκαῖον. Id quidem omisere edd. Pac. Bas. Paris. Sylb. Casaub. Duvall.

Ἄτομον γὰρ ἥδη δεῖ εἶναι) Io. Philop. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Bas. Paris. Hilden. Sylb. Casaub. pro ἥδη legunt εἶδει. Boëthius vertit: *individuum enim specie oportet esse.*

§. 6. Συλλογισμὸν δ' οὐ λέγει ὁ ἀπὸ τῆς διαίρεσεως ἐκλήγων τὴν ὀρισμὸν) Eustratius fol. 19, a. Cod. Guelph. marg. ed. Isingr. λέγων pro ἐκλήγων. Vetus Latinus interpretes: ex *divisione* dicens *definitionem*. Eustratius monet: δόξειεν αὖ ἀκολουθότερος εἶναι ὁ λόγος, εἰ ληθεῖν ἀνάπαλιν συλλογισμὸν μὲν οὐ λέγει τὸν ὀρισμὸν ἐκ τῆς διαίρεσεως ἀλλ' ὅμως δηλοῖ τι. Mihi quoque λέγων melius videtur vulgato. Pro τὸν ὀρισμὸν Codd. q. Pac. habent τοὺς ὀρισμούς.

Καθ' ἐκάστην πρόθεσιν) Anonymus fol. 104, b. Cod. Guelpherb. marg. ed. Isingr. παρ' ἐκάστην πρόθεσιν. Eustrat. vitiose καθ' ἐκάστην.

Λόγος ἅπας οὐκ ἔστιν) In marg. ed. Isingr. notatur, legendum forte esse ἅπας ἔστιν, deletο οὐκ. Non probo.

C A P. VI.

§. 1. Ἐκ τῶν ἐν τῷ τί ἐστίν ἰδίον) Ita dedī fide Io. Philop. l. 1. Eustratii, Boëthii, veteris interpretis Latini, Cod. Guelpherbyt. omniumque edd. praeter Pacianam, quae habet ἰδίον. Idem tueretur Anonymus Graecus. Minus apte. In antecedentibus post εἰς ὑποθέσεως & mihi suspectum est δὲ, & fuit iam Sylburgio, quare huius exemplo uncinos adhibui.

§. 3. Συλλελογίσθαι) Boëthius & vetus interpretes Latini videntur legisse συλλογίζεσθαι. Hoc quoque est in Cod. Guelpherbytan. sed per correctionem. Eustrat. fol. 20, b. συλλογίσασθαι. Utique συλλογίζεσθαι melius convenit vulgata lectione.

Ἄει γὰρ ὅλη, ἢ μέρος, ἢ πρότασις, ἐξ ὧν ὁ συλλογισμὸς) Philopon. ad h. l. fol. 80, a. Ἀπὸ τοῦ εἰπεῖν ὍΛΗ, ἐδήλωσε (Aristoteles) τὴν μείζονα πρότασιν, ὡς περιεχομένην ὑπὸ τῆς ἐλάττονος· ἀπὸ δὲ τοῦ εἰπεῖν ΜΕΡΟΣ, ἐδήλωσε τὴν ἐλάττονα περιεχομένην ὑπὸ τῆς μείζονος· δύο γοῦν εἰσὶν αἱ προτάσεις, ἐξ ὧν ὁ συλλογισμὸς.

§. 4. Δεικνύη) Eustratius fol. 21, a. δεικνυσι. Male, cum praecefferit καὶν.

§. 5. Ἐτερον μὲν τι ἔστω) Ita emendavi e textu ap. Eustratium l. l. ap. Anonymum fol. 104, b. & e Cod. Guelpherb. Vulgo: ἕτερον μέντοι.

Ὁ αὐτὸς λόγος) Abest αὐτὸς a textu ap. Eustratium.

§. 6. Πρὸς τὴν οὕτω συλλογισμὸν) Anonym. συλλογισμῷ. Supplendum est δεικνύτα. Melius utique. Cod. Guelpherb. πρὸς τὸν οὕτω συλλογισμὸν.

Ὡς δὲ δίκουν πεζόν) Offendit me δίκουν cum πεζόν iunctum, nec in sequentibus δίκουν, uti πεζόν, repetitur. Quare δίκουν uncinis circumscripti.

C A P. VII.

§. 1. Ὁ ὀριζόμενος) Abest articulus ap. Eustrat. fol. 23, a.

Ἐξ ὁμολογουμένων εἶναι, δῆλον ποιήσει) Apud eundem δῆλον εἶναι ποιήσει. Sed, ut hoc semel moneam, Eustratius pro lubitu saepe verborum ordinem mutavit, nonnunquam adeo omittit, quae in interpretatione, repetens textum, iterum inferit. Quare ad ordinem verborum Aristotelis ipsi approbatum ex Eustratii textu vix tuto aliquid colligas.

Ὅτι πᾶν οὕτως) Eustrat. l. l. ὅτι πάντα οὕτως. Ed. Ifingr. his addit ἔχει. Vulgatum bene se habet.

§. 2. Οὐδεὶς οἶδεν, ὅ, τι ἔστιν) In hac lectione consentiunt Philop. fol. 81, a. Anonymus Graecus & Cod. Guelpherb. Eustratius legit τί ἔστιν, quod Pacius praeferebat. Sequitur etiam τί δὲ ἔστι τραγέλαφος. At sensus fere idem est, utrum ὅ, τι ἔστιν, an τί ἔστιν, malis.

Καὶ ὅτι ἔστι, καὶ πῶς, τῷ αὐτῷ λόγῳ δειξέι) In ed. Pac. legitur: καὶ ὅτι ἔστι, πῶς τῷ αὐτῷ λόγῳ δειξέι. Minus apte. In antecedentibus apud Eustratium deest τί ἔστι.

§. 6. Εἰ μὴ ἔστι μηδαμῶς τοῦ τί ἔστιν) Sic dedit Pacius, quem securi sunt Sylb. Casaubon. & Duvall. Recte; nam idem habent Cod. Guelph. & Anon. Gr. fol. 105, a. Boethius & vetus interpres Latinus vertunt: sed non est ullo modo eius, quod quid est. Legerunt igitur isti aut αἰ μὴ, aut

ἀλλ' οὐκ ἐστὶ. Io. Philop. fol. 82, a. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingrin. Basil. Paris. Hilden. ἢ μὴ ἐστὶ. Minus bene. Eustrat. fol. 24, b. εἰ μὴ ἐστὶν οὐδαμῶς.

§. 8. Διαλογόμεθα) Anon. Gr. fol. 105, b. διαλογόμεθα.

CAP. VIII.

§. 2. Τὸ αἶτιον τοῦ τί ἐστὶ) Ita emendavit Pacius, nescio qua ratione commotus; nam lectio τί ἐστὶ ap. Anonymum tantum occurrit, (neque is, ut ad oram monuit Casaubonus, εἰ ἐστὶ habet,) & inde forsitan in marg. ed. Isingr. migravit, non ex Ammonii commentario, qui, quantum scio, nondum editus est. Io. Philop. fol. 82, b. Eustratius fol. 28, b. Cod. Guelph. & edd. praeter Pacianam & Duvall. omnes legunt εἰ ἐστὶ. Boëthius & verus Latinus interpretes vertunt: & scire causam ipsius, si est. Quamvis magno Codd. consensu pristinam lectionem εἰ ἐστὶ revocare in textum potuissim, nolui tamen post Pacium hoc mihi sumere, cum τί ἐστὶ melius ad sensum quadret.

Μέσον εἶναι τὸ αἶτιον) Melius forte legitur in marg. ed. Isingr. μέσον εἶναι τὸ ἀναίτιον, ut iam vidit Sylburgius.

Καὶ ἐν τῷ σχήματι) Eustratius l. 1. ὅτι ἐν τῷ σχήματι. In nonnullis edd. deest ἐν, quapropter cum Sylburgio uncinos applicavi.

§. 9. Ἄν διὰ μέσον ᾖ) Anonymus Gr. fol. 106, a. ἂν διὰ μέσον ᾖ. In marg. ed. Isingr. notatur, legendum forte esse ἂν δι' ἀμέσον ᾖ. Non adstipulor.

§. 13. Καὶ δι' ἀποδείξεως) Abeat διὰ ab edd. Bas. & Paris. quare Sylburgius uncinis illud compescuit.

Ἐν τοῖς διαπορήμασιν) Conf. cap. III sq.

§. 14. Τῶν μὲν ἑτερόν τι) Io. Philop. fol. 84, a. & edd. Ald. Camot. Iunt. Basil. Paris. τὸ ἑτερόν τι. Recte iam Pacius articulum τὸ expunxit.

CAP. IX.

Apud veterem interpretem Latinum totum hoc caput deest, uti etiam in commentario Eustratii fol. 34, a. Videtur tamen Eustratius illud in Codd. suis legisse; nam perstringit breviter eius argumentum in glossa ad capitis octavi novissima verba. Vetus interpres Latinus prorsus a re aliena nostri textus loco inseruit, quae librarii iniuria aut errore in Codicem eius transiisse arbitror. Nolui ea huc adscribere, cum nimis proluxa, atque etiam nimis turbata

& corrupta sint, quae itaque melius ad *fragmentorum Aristotelis* farraginem reserventur, etsi valde dubitem, quin vere ea ab Aristotelis manu profecta sint. Iacobus Stapulensis in paraphrasi versionis Boëthii p. 117 iam conquestus est, circa principium huius capitis in *Latinis* exemplaribus adiungi, quae in *Graecis* non reperiuntur, nec in versione Latina Io. Argyropuli e Graeco facta. Quare, addit, ad formam exemplarium Graecorum non iniuria tanquam quidpiam adulterinum refecta sunt. Codex Kulenkampianus veteris versionis Latinae, qui penes me est, rursus alia hoc loco habet, quam quae in editione eius typis excusa leguntur. Hinc interpolatio satis sit manifesta.

§. 3. Εἰς μὲν δὲ ὅρος ἐστὶν ὅρου ὁ εἰρημόρος) Ita habent Io. Philop. in textu fol. 84, b. Anonymus Graecus fol. 107, a. Boëthius, Cod. Guelpherb. & edd. omnes. Offendit Pacium posterius ὅρου, quod igitur delendum censuit, in quo equidem ei assentior. Philoponus in glossa textui subiecta habet: εἰς μὲν δὲ ὅρισμός ἐστι τοῦ ὅρου κυρίως. Quid The mistio placuerit, non satis liquet.

C A P. X.

§. 1. Πᾶσαι αὐταὶ) Edd. Paris. Basil. Sylb. Casaub. πᾶσαι δ' αὐταί. Recte Pacius δ' textu expunxit, quod nemo ceteroquin agnoscit.

§. 3. Τῷ τούτῳ σημαίνει τὸν λόγον) Sic legit Boëthius, Eustratius fol. 35, a. Anon. Gr. & edd. Pac. Sylb. Casaubon. Duvall. Apud Philop. fol. 85, b. & in edd. Ald. Camot. Iunt. Isingrin. Basil. Paris. Hilden. τοῦτον σ. τ. λ. In Codice Guelpherbytano haec verba, uti & sequentia usque ad αὐτίον δέδεικται omnino omiſsa sunt.

Ἀλλὰ μὴν καὶ τὸ τί ἦν εἶναι — τὸ μέσον) Ita dedit Pacius. Vulgo τοῦ τί ἦν εἶναι. Post μέσον apud Anonymum fol. 107, b. additur ὅν.

§. 4. Τούτῳ γὰρ ἐκίνησε πρῶτον) Iterum secutus sum Pacium, qui ex marg. ed. Isingr. recepit ἐκίνησε pro vulgato ἐκινήθη. Nostram lectionem tueri quoque velle Anonymum Graecum & Cod. Guelpherb. Apud Eustratium haec verba omnino desiderantur. De bello, quod Athenienses una cum Eretrienſibus in gratiam Milesiorum contra Sardes gesserunt, videatur Herodot. V, 99, ibique Westſing. Ἀθηναῖοι, Γ) In aliis edd. Ἀθηναῖοις, Γ. Male.

§. 6. Τί οὐκ αἰτίον τῷ Γ τοῦ τὸ Α ὑπάρχειν; τὸ δ' ἔστινα

τὸ B, τὸ μὴ ἐπιπολάζειν) Male cum ed. Ifingr. interpunxit Pacius, signo interrogationis post τὸ οὐ ἵνα posito, quod iam Sylburgius monuit. Verba τὸ μὴ ἐπιπολάζειν, quibus Eustratius fol. 36, a. τὰ σιτία addit, equidem unicus seclusi; nam interpolationem redolent, & absunt a textu apud Io. Philop. fol. 86, a. & ab edd. Ald. Camot. Iunt. Codex Guelpherb. non modo haec verba, sed etiam sequentia usque ad ἀποδοθῆναι omisit. Est autem hic Codex versus finem Analyticorum posteriorum paulo negligentius exaratus, pluribusque lituris & correctionibus oblitus, quare fides eius levior sit in his.

§. 8. Ὅπως μὴ πταίμεν) Anonym. Gr. fol. 108, a. ὅπως μὴ ἀπταίμεν vitiose.

Ἄρα οὖν, εἰ εἶναι ἐνδέχεται, καὶ γίνεσθαι ἐνδέχεται) Restitui γίνεσθαι pro vulgato γενέσθαι. γίνεσθαι habent Eustratius fol. 37, b. Boëthius, & Cod. Guelph. cum marg. ed. Ifingrin. Deinde interrogationis signum post ἐνδέχεται sustuli, adeoque etiam vulgatum ἄρα in ἀρα mutavi. Sine interrogatione legunt hunc locum Io. Philop. fol. 87, a. Eustratius, Boëthius, Cod. Guelpherb. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Pac. Duvall. Anonymus Gr. l. l. iterum vitiose: ἄρ' οὖν εἶναι ἐνδέχεται. Verba καὶ γίνεσθαι ἐνδέχεται non habet.

Ὅσοι οἱ Πυθαγόρειοι φασι) Prisca vulgi erat superstitio, tonare Iovem minationis causa, ut terreantur manes in Tartaro. Sumsit hoc Aristoteles exempli gratia, non quod ipse ita arbitratus fuerit. Valde etiam dubito, quin talis tonitruum causam finalem reddiderint unquam Pythagorei; credo potius, verba οἱ Πυθαγόρειοι a seriori manu textui intrusa esse.

§. 11. Τὰ δὲ καὶ) Absent καὶ a Codd. quibusdam Pac.

§. 12. Ὅτι τὸ τέλος ἀγαθόν) Revocavi pristinam lectionem ὅτι, a Pacio reprobata minus recte. Consentiant in ὅτι Io. Philopon. fol. 87, b. Anon. fol. 108, b. (qui etiam ante ἀγαθόν articulum τὸ repetit), Eustratius, Boëthius, Cod. Guelpherb. & edd. omnes, praeter Ifingr. Pac. & Duvall. Ceterum lectio iam in antiquioribus Codd. variavit; nam Eustratius tradit: τὰ μὲν οὕτως ἔχει τῶν ἀντιγράφων (ut nos legimus): τὰ δὲ οὕτως ὅτι ὅτι τὸ τέλος ἀγαθόν. φέρεται δὲ πάντα πρὸς τὴν αὐτὴν ἔννοιαν. Cf. ad hoc caput Aristot. de generat. animal. I, 4.

CAP. XI.

§. 1. Τί ἐστὶ κρύσταλλος) Additur ante τί passim οἶον quod cum ablit ab optimis exemplis, recte Pacius illud expunxit.

§. 3. Οἶον, τοῦδε γίνεσθαι ἕτερον γινόμενον) Retinui lectionem Pacianam in edit. Duvalliana expressam, quae mihi optime cum sequentibus congruere videtur. In Cod. Guelpherb. haec verba, & quae ea deinceps in textu vulgato excipiunt, usque ad § 13 desiderantur. Fortasse folium casu quodam excidit. Io. Philop. fol. 88, a. edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. Hilden. τοῦδε γινέσθαι ἕτερον γινόμενον. Sic quoque vertit Boëthius: ut facti esse altera facta, nec aliter legit Anonymus Graecus, qui praeterea οἶον agnoscit. Eustratius fol. 40, b. τοῦ τῷδε γινέσθαι ἕτερον γινόμενον, omisso οἶον. Edd. Basil. Sylb. Casaub. τοῦ δὲ γινέσθαι ἕτερον γινόμενον.

καὶ τοῦ γινέσθαι δὲ) Sic legitur ex emendatione Pacii, si antecedentia spectes, necessaria. At Io. Philop. Anon. Gr. Eustratius, Boëthius, & edit. praeter Pacianam & Duvallianam omnes: καὶ τοῦ γίνεσθαι δὲ.

§. 4. Ἔστι δὲ) Eustratius l. l. & edd. Basil. Paris. Hild. Sylb. Casaub. ἐστὶ δὲ.

§. 8. Γινόμενον γεγεννημένου) Male apud Duvall. excusum γεγεννημένου.

Ἐν τοῖς καθόλου) Edd. Basil. Paris. Hilden. ἐν ταῖς καθόλου. Cf. omnino Aristot. auscultatt. phys. II, 3, & lib. VI.

§. 9. Εἰλήθω ἐπὶ τοσούτων) Ita legunt Io. Philop. fol. 89, a. in textu, Anonymus Graecus fol. 109, b. Eustratius fol. 41, a. & edd. omnes. Boëthius vertit: in tantum accipium sit. At Codd. q. Pac. habent εἰρήσθω. Melius. Idem in Codd. suis reperisse videtur Io. Philoponus; nam in glossa textui subiuncta haec eius verba sunt: Περὶ μὲν οὖν τοῦ πῶς τὸ μέσον, ἡγουν τὸ αἷτιον ἔχει ἐπὶ τῶν γινέσθαι ἐφεξῆς οὐσῶν καὶ οὐ συνεχῶν, ἐπὶ τοσούτων ΕΙΡΗΣΘΩ.

Ἐπεὶ τὸ Γ γέγονεν) Absunt haec ab edd. Basil. Paris. Hilden. quare a Sylburgio & Casaubono uncinis seclusa.

Εἰς ἄμυσον) Codd. q. Paciani pluraliter: εἰς ἄμυσσα.

§. 12. Πρώτερον ἔσονται τοῖχοι) Pacius ex marg. ed. Isingrin. recepit λίθοι, in quo eum secuti sunt Sylb. Casaub. & Duvallius. Verum, si hoc admittas, Aristoteles idem repetit, quod modo § 11 dixit. Reposui itaque τοῖχοι,

quod habent Io. Philop. fol. 91, a. Anon. Gr. fol. 109, a. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingrin. (in textu), Basil. Paris. Hilden. Boëthius vertit: *similiter prius erunt parietes*. Euftrati-
us totam § duodecimam omisit, nec negaverim, eam
omnino interpolationis suspicionem incurrere.

§. 13. Καὶ οἱ ἄλλοι) Codd. q. Pac. καὶ οἱ ὅροι.

Ἀνάγκη, ἀτμίδα γίνεσθαι) Euftrat. fol. 43, b. Anon.
Gr. Cod. Guelpherb. & ed. Pac. pr. γενέσθαι. In feriori-
bus edd. Pacius γίνεσθαι revocavit. Idem in ed. pr. pro
γενομένου habet γινομένου, inde ab eo postea mutatum.

Βρέχεσθαι τὴν γῆν) Sic legunt Io. Philop. l. 1. & edd. Ald.
Camot. Iunt. Ifingr. Basil. Paris. Hilden. Pac. Sylb. Casaub.
Duvall. At Euftrati-
us, Anon. Gr. fol. 110, a. & Cod.
Guelpherb. βεβρέχθαι. Melius forte.

§. 14. Ἡ οὕτως ἔχει) Abest ἔχει a MSS. Pacianis, qua-
re Sylburgius illud uncinis circumdedit. Equidem uncus
sustuli, cum incertum sit, utrum οὕτως an ἔχει e mar-
gine in textum migraverit, alterum tamen eorum sensus
necessario requirat. Io. Philopon. Euftrat. fol. 44, a. Cod.
Guelpherb. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. legunt ἡ ἔχει,
omisso οὕτως. Anonym. Gr. οὕτως, ἡ ἔχει. Vulgatum tuen-
tur Boëthius in versione, & edd. Basil. Paris. Pac. Hil-
den. Sylb. Casaubon. Duvall.

CAP. XII

§. 3. Ἐπὶ πλέον ὑπάρξει) Uncinis seclufit ὑπάρξει Syl-
burgius, nescio qua de causa.

§. 6. Τοῦτ' ἂν εἴη τὸ τριάδι εἶναι) Sic recte dedit Pacius.
Legunt ita Euftrati-
us fol. 45, b. Anon. Gr. fol. 110, b.
& Cod. Guelpherb. Idem occurrit initio huius paragraphi:
τοῦτο ἢν τριάδι εἶναι. Io. Philop. fol. 91, a. & edd. Ald.
Camot. Iunt. Ifingrin. τοῦτ' ἂν εἴη τριάδ' εἶναι. Edd. Basil.
Paris. Hilden. Sylb. Casaub. τὸ τριάδα εἶναι minus Artice.

§. 7. Διελεῖν τὸ γένος) Quae haec verba sequuntur, de-
sunt in Cod. Guelph. usque ad verba cap. XIII §. 1: οἷον
διὰ τί ἀνθρώπων.

Καθ' αὐτὰ ὑπάρχειν) Codd. q. Pac. ὑπάρχει.

§. 9. Ὡς μέντοι δεικνύουσιν) Post μέντοι passim inferi-
tur negativa οὐ, quam recte Pacius eliminavit.

§. 16. Καὶ ὅτι ταῦτα πάντα) Additum est &, sed unci-
nis inclusum, in edd. Sylb. & Casaubon. forsitan inter-
pretationis causa.

§. 19. Ὅτι δ' ἅπαντα ταῦτα) Iterum subiunctum est ἔν ἢ edd. Sylb. & Casaub. uncinis circumscriptum. Eustrat. fol. 31, a. ὅτι δὲ ταῦτα πάντα.

Τό, τε πρῶτον) Edd. Basil. Paris. Hilden. Sylb. Casaub. τότε πρῶτον minus bene.

*Ἡ τόδε, ἢ τόδε) Codd. q. Pac. addunt ζῶν.

§. 21. Ἄ ἐν ταύτῳ) Edd. Basil. Paris. Hilden. Sylb. Casaub. non contracte: ἀ ἐν τῷ αὐτῷ.

Ὡταν — ληθῇ τί πάντα ταῦτ' ἢ) In marg. ed. Isingrin. παντὶ ταύτῳ. Anon. Gr. ἅπαντα ταύτῳ. Eustrat. fol. 33, b. παντὶ ταύτῳ, unde lectio in margine ed. Isingrin. orta esse videtur. Legit tamen interpretes in Codice suo haud dubie πάντα nam in commentario ipso explicat: ὥταν ληθῇ τί ταύτῳ κατὰ πάντα.

§. 23. Τινὶ ὀφθαλμῷ λέγει) Edd. Basil. Paris. Hild. λέγει.

C A P. X I I I.

§. 1. Οὕτω δὲ ἐκλέγειν) Eustratius fol. 36, a. διαλέγειν. Minus apte.

ὑποτιθέμενον) Codd. q. Pac. ὑποθέμενον.

Καὶ οὕτως ἀεὶ τὰ ἐγγυτάτω) Vulgo τῷ ἐγγυτάτῳ, quam lectionem Pacius ex edit. Isingr. recepit, invito sensu. Io. Philop. fol. 95, a. & edd. Ald. Camot. Iunt. τῷ ἐγγύτατα. Eustratius fol. 36, b. τὸ ἐγγύτατον. Edd. Basil. Paris. Hilden. Sylb. Casaub. τὰ ἐγγύτατα. Hoc equidem omnibus aliis lectionibus praetuli, reddito tamen Atticismo τὰ ἐγγυτάτω pro τὰ ἐγγύτατα. Boëthius vertit: & sic semper illi proxima.

Λέγομεν) Ita reposui e Cod. Guelpherb. & Io. Philop. 1. I. Vulgo λέγομεν. Ceterum verba antecedentia καὶ ἀεὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ὁ αὐτὸς λόγος mihi suspecta sunt, cum iam antecesserit ὁμοίως δὲ καὶ τοῖς ἄλλοις.

§. 2. Ὑπάρξει τὸ εἰρημένον) Codd. q. Pac. ὑπάρχει.

§. 3. Σήπτιον) In libris de animalibus sine diphthongo legi modo σήπιον, modo σηπίον, monet Sylburgius.

§. 4. Τῷ [ἄλλων ἢ] ἄλλως εἶναι) Absunt verba ἄλλων & a MSS. Pacianis, quare Sylburgius iam uncinis applicavit. Vulgarum tuentur Cod. Guelpherb. & edd. Bas. Paris. Pac. Hilden. Sylb. Casaub. Duvall. Boëthius vertit: ex quo aliorum aut aliter sunt. Io. Philop. fol. 96, a. Anon. fol. 113, a. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingrin. τῶν ἄλλων, ἢ. Eustrat. fol. 37, b. τῷ ἀλλήλων, ἢ.

οἶον, δὲ τί) Abest οἶον a MSS. Pac.

Καὶ διὰ τί χειμεριώτερος φθίνων;) Eustratius fol. 57, b. post φθίνων addit ὁ μὲν. Idem quosdam repetere post διὰ τί, notavit Sylburgius.

C A P. XIV.

§. 1. Εἰ τοῦτ' ἐστὶ, τὸ πλατύνειν ἔχειν τὰ φύλλα· τὸ δ' ἐκλείπειν) Legebatur vulgo τοῦ δ' ἐκλείπειν· hinc factum est, ut Scribonius, notante Casaubono in margine, emendandum censeret in commatio antecedenti εἰ τοῦ μὲν ἐστὶ, aut εἰ τοῦτου ἐστὶ, quod Sylburgio placebat. Vertit quoque Boëthius: *ut, si huius est*. Enimvero, etiamsi ita emendaveris, sensus tamen idoneus non exit. Vera lectio ex interpretum Graecorum commentariis peti potest. Io. Philop. fol. 96, b. & Anon. fol. 113, a. habent τὸ δ' ἐκλείπειν. Recte. Hanc igitur lectionem reposui. Eandem tuentur edd. Ald. Camot. Iunt.

§. 2. Πᾶσα ἀρα ἀμπελος πλατύφυλλος) Io. Philop. & Eustrat. πλατύφυλλον. Minus bene.

§. 3. Ἡ δὲ μὴ διὰ τοῦ αἰτίου) Anonym. Gr. fol. 113, b. & edd. Basil. Paris. εἰ δὲ μὴ.

§. 4. Τὸ πρῶγμα ὑπάρχειν) Codd. q. Pac. εἶται pro ὑπάρχειν.

§. 5. Κἄν εἶδῃ αὐτοῦ ῥ) Male excusum est apud Duvallium αὐτῷ ῥ.

§. 9. Ἀπασὶ δὲ ἐπίσιν) Eustrat. fol. 61, a. ἐπ' ἴσον. Cod. Guelpherb. ἐπ' ἴσων.

§. 10. Ἔστι δὲ) Codd. q. Pac. ἔσται δέ. 95

Ἄλλ' ἴσον) Sic habent Eustratius, Cod. Guelpherb. & edd. Isingr. Pac. Sylb. Casaub. Duvall. At Io. Philop. fol. 98, b. & edd. Ald. Camot. Iunt. Basil. Paris. Hilden. ἄλλ' ἴσον. Melius forte.

Ἐπὶ δατέρου μέσον) Io. Philop. l. I. Cod. Guelpherb. & edd. Ald. Camot. Iunt. Isingr. ἐπὶ δάτερα. Eustratius: ἐπὶ δατέρου μέρους. Equidem Pacium securus sum.

Τοῦ σπέρματος ὅπν) In marg. ed. Isingr. notatur, pro σπέρματος fortasse legendum esse ὄχανον· saltem σπέρμα ita esse explicandum. Sed vide Philoponi glossam ad h. l.

§. 11. Καὶ μὴ παρεκτείνει) Abest negativa μὴ a textu Anonymi Graeci, & Eustratii. Hic fol. 62, a. in commentario ait: ἅπαντα δὲ ὁμοῦ ληφθέντα καὶ ἀντιστρέφει, καὶ συνεκτείνεται, ἥτοι ἐξισούται· τοῦτο γὰρ ἐστὶ τὸ παρεκτείνειν.

Οἷον τὸ Α ὑπάρχει πᾶσι τοῖς Δ;) Boëthius vertit: *ut a sit in omnibus D*; hinc quidam legendum esse coniecerunt εἷον, τοῦ τὸ Α ὑπάρχειν πᾶσι τοῖς Δ. At meo quidem iudicio in textu vulgato nihil mutandum est.

Ἐπισκέψασθαι δεῖ τοῦτο) In marg. ed. Ifingr. δὲ pro δεῖ. Vitiose.

Ἄλλα πλείω) Edd. Basil. Paris. Sylb. Casaub. ἀλλ' εἰς πλείω.

§. 13. Τῷ δὲ Γ τὸ Β) Retinui pristinam lectionem, in qua consentiunt Io. Philop. fol. 99, a. Eustrat. fol. 63, a. Boëthius, Cod. Guelph. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Pac. Duvall. Τῷ δὲ Γ τὸ Α habent edd. Basil. Paris. Hilden. Sylb. Casaub.

C A P. XV.

§. 1. Πῶς τε γίνονται γνάριμοι) Abest γίνονται a MSS. Pac. quare Sylburgius & Casaubonus uncinis illud compescuere, quos tamen, cum sensus aegre hoc verbo careat, & omnes ceteroquin Codd. & edd. illud agnoscant, sustuli.

Ἐντεῦθεν ἐστὶ) Cod. Guelpherb. ἐνταῦθα. ἐστὶ. Correxii senior. manus ἐντεῦθεν.

Προσπορήσας) Eustrat. fol. 63, a. προσπορήσας. Idem tuerentur Codd. q. Pac. Minus bene.

§. 3. Λελάθασιν) Male apud Duvall. λελήθασιν.

§. 5. Ἐκ τῆς τῶν τοιούτων μνήμης) Cod. Guelpherb. & marg. ed. Ifingr. pro μνήμης legunt μονῆς, quod equidem mallet. Nam sequitur: ἐκ μὲν οὖν αἰσθήσεως γίνεται μνήμη. Cf. Zabarellae comment. Opp. p. 1267.

Τοῦ ἐνδὲς παρὰ τὰ πολλὰ) Io. Philop. fol. 100, a. Eustrat. 65, b. & edd. Ald. Camot. Iunt. Basil. Paris. Sylb. Casaub. ante τοῦ ἐνδὲς inferunt ἢ. Non bene, nec agnoscunt illud Anon. Gr. Cod. Guelpherb. Boëthius, & edd. Ifingr. Pac. Duvall. Sylburgius quoque uncinos adhibuit.

Ἐὰν μὲν περὶ γένεσιν) In aliis edd. εἰ μὲν οὖν π. γ.

§. 6. Ἀπ' ἄλλων ἔξω) Sic legunt Cod. Guelpherb. & edd. Pac. Sylb. Casaub. Duvall. Boëthius vertit: *neque ab aliis habitibus*. At Io. Philop. Eustrat. & edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Basil. Paris. Hilden. ἐπ' ἄλλων.

§. 7. Ἔως δὲ τὰ ἀμερῇ στή) Additur in edd. Ifingrin. Pac. prima, Sylb. & Casaub. praepositio εἰς ante τὰ ἀμερῇ. Non male.

Οἷον, τοιοῦδ' ἕωρον) Abest οἷον ab edd. Ifingr. & Paciana prima, forsitan operarum incuria.

Τὰ πρῶτα ἐπαγωγῇ) Recte expunxit οἷον Pacius, quod in nonnullis edd. ante ἐπαγωγῇ legitur.

§. 8. Τῶν ἀρχῶν ἐπιστήμη) Edd. Basil. Paris. Hilden. Sylb. Casaub. τῶν γὰρ ἀρχῶν ἔ. Cum γὰρ non expressum sit in Latina versione Pacii, suspicatus est Sylburgius, eum legisse ἀρ' aut γ' ἀρ'. Verum Pacius γὰρ omnino non agnovit, sicut illud quoque deest in textu Graecorum interpretum, in Cod. Guelpherb. & in edd. Ald. Camot. Iunt. Ifingr. Duvall.

Ἡ δὲ πᾶσα) Codd. q. Pac. εἰ δὲ πᾶσα. Male.

AUG 16 1916

Errata.

Pag. 269. l. 6 sq. Διὸ τὰς μὲν μὲν ἀρχὰς) Del. alterum μὲν.

Pag. 522. l. ult. αἱ, leg. αἱ.

Pag. 549. l. 7. εἶν leg. εἶσιν.

Errata.

Pag. 269. l. 6 ἰq. Διὸ τὰς μὲν μὲν ἀρχὰς) Del. alterum μὲν.

Pag. 522. l. ult. αἰ, leg. αἱ.

Pag. 549. l. 7. εἶν leg. εἶσιν.



